



ЗНАНИЕ — СИЛА 1/90

Ежемесячный научно-популярный и научно-художественный журнал для молодежи

Орган ордена Ленина Всесоюзного общества «Знание»

№ 1(751) Издается с 1926 года

И. о. главного редактора

Г. А. Зеленко

Г. А. Зеленко Редколлегия: Л. И. Абалкин Г. Н. Агаянц (главный художник) А. П. Владиславлев Б. В. Гнеденко Г. А. Заварзин В.С. Зуев Р. С. Карпинская И. Л. Кнунянц П. Н. Кропоткин А. А. Леонович (и. о. зам. главного редактора) Н. Н. Моисеев Р. Г. Подольный (зав от том) В. П. Смилга

В. А. Царев Т. П. Чеховская (ответ твенный секрегарь) Н. В. Шебалин Н. Я. Эидельман

Н. С. Филиппова

К. В. Фролов



На нашей обложке: Ветхий завет предупреждает: яблоко есть только вдвоем!

Обложке Г Червинского, фо графия Э Бажилина

Законы, которые не выбирают

Вице-президент АН СССР академик Е. П. Велихов поделился на страницах «Огонька» планами превращения города Переславль-Залесского в грандиозный информационный центр по школьному компьютерному образованию с экспериментальным производством.

Главный недостаток этих планов в том, что они вполне могут осуществиться. В географии отсталой и описательной» науке уже четверть века, как установлено, что системы городского расселения проходят в своем развитии определенные стадии и ни через одну из них «перепрыгнуть» невозможно. Одии стадии характеризуются процессами концентрации, другие, болсе зрелые процессами деконцентрации.

Нельзя переносить западноевропейский или тем более американский опыт на нашу почву біз чета того обстоятельства, что системы городского расселения западных стран находятся на значительно более зрелых стадиях развития и им присущи сов ем другиє закономерности. Впрочем, и в нашей стране системы рассельния в Прибалтике европейском Центре, на Дальнем Востоке и в Средней Азии также пребывают на разных стадиях развития.

И если система городов находится на той стадии, когда процессы концентраши проявляются с наибольшей силой, а наш европейский Центр пребывает сейчас именно в таком положении, города-

Забытая наука?

География не имеет счастья принадлежать к числу фундаментальных наук. Многие представители наук-лидеров считают ее наукой описательной, а значит — отсталой. В лучшем случае они смотрят на нее как на источник полезных сведений справочного характера. Мы попытаемся показать, что такой взгляд наносит ущерб не столько самой географии, сколько обществу в целом, и что в ближайшее время этот ущерб может достичь громадных размеров.

гиганты, как мощные водовороты, втягивают в себя львиную долю соцнальнокультурного потенцнала, нанболее передовые отраслн промышленности, наиболее квалнфицированные кадры. Связано
это с тем, что общество просто не имеет
возможностей для создания необходимой социальной инфраструктуры в малых
и средних городах, даже когда оно
специально преследует цель. поднять
какой-ннбудь малый город до уровня столицы. Не учитывать это обстоятельство — все равно, что не учитывать клнмат

Когда людн решают, где им жнть и работать, они, как правило, не оперируют терминами наиболее современных теорий. Попробуем и мы взглянуть с позиций обычного человека на город Пущино, находящийся примерно в ста километрах от Москвы. Продолжительность поездки (около трех часов) и стоимость билета (более двух рублей) не позволяют жить в Москве и работать в Пущине или наоборот. Следовательно, каждому вновь

привлекаемому сотруднику Пущинского научного центра нужно предоставить квартиру, причем не хуже той, которую он имел. Этого одного уже вполне достаточно в наших условиях, чтобы потерпеть сокрушительное поражение в кадровой политике. Но это еще далеко не все. Если ученый переезжает в Пущино, он, как мы знаем, лишается возможности вернуться в Москву в случае возникновения конфликтов на работе или неудовлетворенности ее условиями.

Нет основанни сомневаться, что все это повторится и в Переславле-Залесском, только в еще худшем виде — нз-за боль-





шей удаленности от Москвы и от ближайшей железнодорожной станции, не связанной к тому же со столицей прнгородным сообщением. Представляется несомненным, что на нынешней стадин развития городского расселення выносить научные инстнтуты из крупных городов следует только в качестве вынужденной меры, когда, например, невозможно постронть в городе крупные экспериментальные установки. Все это, разумеется, не относится к Прибалтике, где уже началась «зеленая революция» — отток горожан в сельскую местность. Там значительная часть иаучных сотрудников сможет жить в коттеджах со всеми удобствами и ездить на работу на своих машинах, благо по дорогам можно проехать в любое время года.

Вопнющее пренебрежение к объективным законам пространственной организации наблюдается не только при создании новых городов, но и при развитин сушествующих.

Ярчайший тому пример — Москва. Во всем мире всегда соблюдалось определенное соотношение между средней продолжительностью трудовой поездки в одни конец и длиной рабочего дня. Учтя продолжительность рабочего дня и среднюю скорость пассажирского транспорта, можно вычислить максимальные размеры города в данных условиях. Москва стала первым городом в истории, поправшим эту закономерность, но поскольку законы природы тем и отличаются от юридических, что нарушить их невоз-

можно, она при этом перестала быть городом в научном (географическом) смысле этого слова.

Дело в том, что территория города, обслуживаемого общественным транспортом, вообще не может превышать 500 квадратных километров, кроме тех случаев, когда он нмеет звездообразную форму. Селитебные зоны при этом должны вытягиваться в виде постепенно сужающихся полос вдоль линий магнстрального транспорта. Расползаться по территории в виде пятна город может только тогда, когда большинство его жителей пользуется индивидуальным транспортом, до чего Москве еще очень далеко. Характер застройки городской территорин (кстатн, превыснвшей уже 1000 квадратных кнлометров), который был принят после расширения граииц Москвы до МКАД в 1960 году, обрек город на крнзис, и выхода из него не видно. Уже не спасает даже форсированное строительство новых линий метрополитена. Затраты времени на трудовые поездки продолжают расти (и будут расти в обозримое время), что неизбежно приведет к распа-

Каждый житель должен иметь возможность работать в любой части города. В богатстве выбора мест приложения труда, в возможности полнее реализовать свой потенциал и состонт главное преимущество большого города. Но именно это преимущество все больше утрачивается в Москве. Стремление замкнуть трудовой баланс в пределах опре-

деленных зон, во-первых, неосуществимо, а во-вторых, неверно. Столица должна быть сосредоточением столнчных функций - учреждений науки, культуры, нанболее наукоемких отраслей промышленности. Создание непрофильных для столицы производств «абы занять население», чтобы не ездило далеко, резко снижает экономическую и соцнальную эффективность города. Отметим, что текстильная промышленность, перестав быть передовой отраслью хозяйства, покинула Берлин еще в конце XIX века. Москва же не только не перестала быть «снтцевой», но прнобрела еще и множество других непрофильных для столицы производств. Московские текстильные предприятия, совершенно не нужные в столице, были бы очень уместны, например, в Кузбассе, где диспропорции в структуре промышленности приводят ко многим отрицательным социальным последствиям.

Продолжают углубляться диспропорции между Москвой и Московской областью. По мненню нзвестного географа Б. Родомана, невозможно представить более нелепое положение, чем то, прн котором один орган управляет ядром, а другой пернферней. Разделить Московскую область на две половины лннией, проходящей через Москву, и то не было бы так нелепо. Совершенствование администратнвно-территорнального делення традицнонное занятие географов. Такая работа особенно необходима в нашей стране, но именно у нас геогра-

фы сейчас совершенно к ней не причастны, а качество делення в большинстве случаев не выдерживает никакой критики. Впрочем, это скорее прикладная задача.

Малые страны — лаборатория для изучения географических законов

Существует предрассудок, с которым география не может эффективно бороться в силу инзкого социального статуса, закрытости необходимых данных по СССР, а до недавних пор — и идеологического давления. Это представление о большен эффективности больших стран по сравнению с малыми. В проблеме малых высокоразвитых стран Европы столь причудливо переплелись экономические, социальные и национальные аспекты, что на ней следует остановиться подробней, ибо одна из услуг, которые география может оказать обществу, состоит именно в том, чтобы показать зависимость между экономическими и внеэкономическими факторамн при всяких обострениях и смягчениях национальных проблем.

Малые страны как явление было первоначально осознано экономистами, которые довольно основательно исследовали особенности малых стран. Экономико-географы, приступнвшие к таким исследованиям гораздо позже, подошли к понятию малой страны с территорнальных позиций, с которых оно сразу же определилось как территория величиной меньше одного «стандартного экономиче-



ского района» Стандартный экономический район соответствует как обычным» экономическим районам в больших капиталистических странах, так и наиболекрупным госплановским районам в СССР. Стихийно размеры «среднего» района, выделяемого экономико-географами разных стран, совпадают.

Чрезвычайно важен вот какой результат исследований малых стран. Прежде представлялось, что введение малых стран, этих «недостроенных», «неполных» районов, в экономическую систему высшего ранга — будь то страна илн интеграция стран должно автоматически привести к переформированию этнх «осколков». Одиако этого не произошло ни с Голландией, ни с Бельгней. Несмот ря на коренные изменения в экономике. этн страны сохранили свое «лицо» в такой степени, что это невозможно объяснить чисто экономическими причинами. Понски объяснения этого феномена привели к мысли о том, что тут действуют неэкономические причины, что мы сголкнулись с действием «информационного поля», которое показало себя чрезвычайно важ ным фактором формирования экономикогеографического пространства. Страны ЕЭС и Прибалтнка, по всей видимости,

примеры именно этого ряда. Выяснилось, что малая страна - это не просто территория величинон меньше стандартного экономического района, но территория, чье единство опредсляется некоей информационной системой, которую мы назвали «пирамидой прямого восприятия». Максимальный размер такой пирамиды колеблется в зависимости от уровня экономического и научно-технического развития общества, в котором она формируется и, по мере развития средств ниформации, имеет тенденцию к росту (что, впрочем, давно известно), но видимо, не может превышать 12 13 миллионов человек. В условиях «оптимальных информационных возможностеи» это и есть та территориальная единица, с которой мы впервые явно столкнулись, анализируя причины стабильности малой страны как явлення. Длительность со хранения такой «пирамилы» имеет свон пределы. В условнях стран с высоким уровнем воздействия экономики на инрмационное поле (то сть в у ловиях

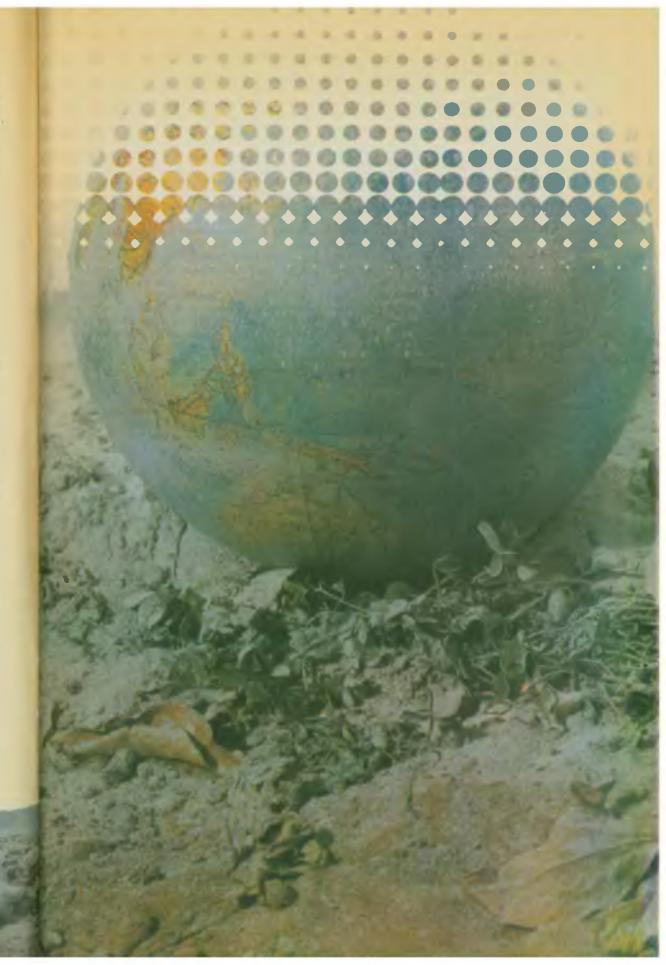
высокоразвитых сгран) длительность этого сохранения составляет минимум 25 лет.

В лучаях же особых устовий, например труднодоступного горного разыефа, длительность консервации информации ного поля может достнгать 600 лег и бо лее, как это случилось с «сарацинскими» анклавами в Швейцарин, где по сей день в обнходе сохранились арабские диалек ты и обычаи эпохи раннего средне вековья. И это в стране, уже почти столе тие занимающей первые места в мире по уровню экономического развития. Подобная ситуация сложилась у нас в Дагестане, где условня рельефа явно препятствовали формированию единого культурноэкономического информационного поля, несмотря на почтн полтора столетня пребывания в более крупной экономической системе.

Выяснилось и то обстоятельство, что типичные малые страны обладают повышенной эффективностью хозяйства. Онн удачнее приспосабливаются к конъюнк туре, нежели большие страны. Ни одна из них не потеряла своего значения в миро вом хозяйств и не снизила своего относительного душевного до ода, как это случилось с некоторыми большими странами, вроде Англин. Более того, они сумели удержаться в первой досятке стран капиталистического мира по валовому национальному продукту несмотря на целый ряд пожностей, даже на необ-<u>чодимость</u> в ряде <u>плучаев</u> ломать сгрук туру промышленности и хозянства в целом. Разносторонность и гибкость флаг их экономики. Однако главное, на чем держится из экономика люди. Высочайший люденой потенциал в сочетанни с очень бережным его использованием.

То невнимание к педостаткам системы просвещения, которое может разрешить себе большая страна, для малых стран непозволнтельная роскошь, нбо они не могут себе позволить импорт мозгов». как это делают США. Малы страны сами, как правнло, страдают от утечки мозгов, и вопрос о конкурентоспособности страны в систем мирового хозяйства — по н вопрос эффективности их снеемы просъещения.

Небольшие по воим размерам страны



оказались идеальным объектом для нсследования процесса развития района, процесса развития единой территорнальной системы. На материале малых стран удалось получить не только количественные характеристики стандартного экономического района, но и исследовать проблему функционирования района как системы.

Исследования показали, что цикл развития района зависит прежде всего от трудовой ситуации в нем, что наличие или отсутствие природных ресурсов в высокоразвитом районе может только ускорять или замедлять его развитие, облегчать или затруднять снтуацию, но ничего не решает в принципе. Главная производительная сила — люди и трудовая ситуация в районе — основа основ развития. Япония и Италия, так обделенные ресурсами, показали наивысшие темпы роста средн всех крупных стран. Англия же, коей судьба «подкннула», кроме каменного угля, и природный газ у собственных берегов, и нефть в Северном море, так и не смогла до конца семидесятых годов преодолеть с помощью этих «даров природы» последствия разложения рабочего класса — наследия колоннального прошлого Британии, когда доходы от эксплуатации колоний позволяли не только доплачивать британскому рабочему «больше, чем он стоил» на мировом рынке, но, самое главное, колониальный рынок отучил и британскую правящую верхушку, а за ней н рабочую арнстократню «поворачнваться». Они все, люди британской экономики -- от лорда до рабочего, -- оказались психологически не подготовленными к конкурентной борьбе на мировом рынке после второй мировой войны. Людн — главная причина расцвета Японии и люди же — главная причнна потерн Англией ее прежнего места в системе мирового хозяйства. Людн — первичное в развитни любой экономнко-географической системы, но они же и наи-

более консервативный ее элемент — та «печка», от которой «танцует» любое развитне

Для судьбы малых стран очень большое значение имеют систематически действующие интеграционно-дезинтеграциониые процессы. Представление о том, что они относятся только к сфере экономики, об уникальности нынешних интеграционных явлений, а также о «бесконечности» этого процесса есть результат невежества не только экономистов, но, главное, и экономико-географов.

Надо отнестись к нынешней интеграции вполне трезво и понять, что она ничего принципиально нового собой не представляет. В истории Западной Европы уже были по крайней мере две интеграции -- средневековая (ось Ломбардия — Аугсбург — Фландрия) и интеграция эпохи фритредерства (борьбы за свободу торговли), с Англией во главе. Может быть, даже более знакомый читателям Ганзейский союз тоже был ннтеграцией, хотя так громко и не назывался. И уже были дезинтеграции, сопровождавшиеся, как правило, войнами, и войнами часто чудовищными. Так, Тридцатилетияя война, на много столетий определившая последующую судьбу Центральной Европы, с полным основаннем может быть названа войной «дезинтеграторов» против старои аугсбургско-фландрийской интеграции, уже ослабевшей после отделення от нее Лом-

Со вступлением малой страны в интеграцию начинается период «подгонки» ее структуры к структуре рынка в целом. Он часто сопровождается очень трудными и болезненными явлениями, особенно для тех, кто опоздал со вступленнем в общий рынок и у кого все больше отраслей экономики оказываются «лишними» в этом рынке. Это распространяется и на греческие апельсины, и на испанскую автопромышленность.

Но главное — любая интеграция имеет предельную величину при определенном технико-экономическом уровне хозяйства. Все оказывающиеся за этими пределами рискуют быть вытолкнутыми из нее более сильными конкурентами, рискуют потерять свое экономическое «лицо» в угоду отраслям, нужиым общему рынку.

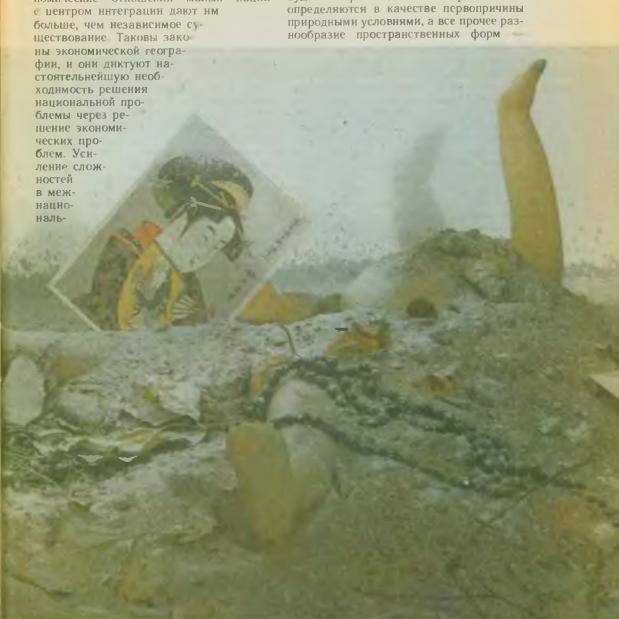
Проблема малых стран входит в компетенцию таких областей знання, как география человека н политическая география, прикладной ветвью которой является геополитика. Эти разделы были долгие годы закрыты для советских исследователей, объявлены иженауками. Но сегодня жизнь настоятельно требует развертывання работ в этом направлении, ибо даже телевидение демонстрирует нам полное «смятение умов» по национальному вопросу, в том числе и в высших инстанциях, доходящее до отрицання значения главного нивелирующего фактора экономического Многне люди явно не понимают, что кардинальное решение вопроса национальных отношений в максимальном поднятии экономического уровня нитеграционного центра нашей страны, России.

Все меры, направленные на «повышение чуткостн» к проблемам малых народов, хорошн лишь параллельно с этим подъемом центра и никогда не заменят для малых наций экономическую полезность интегрирующей роли центра. Если экономический потенциал центра падает, если центр начинает все больше «кормиться» за счет периферин, то никакими комиссиями рост национального антагонизма не остановишь. Всякая экономическая интеграция (а многонациональные государства могут существовать только как экономические, точнее, экономнко-географические интеграции) существует только до тех пор, пока экоиомические отношения малых наций с центром интеграции дают им

ных отношениях — это прежде всего проблема экономического отставания центра от периферии. Но если экономическое отставание центра не будет преодолено, то на повестку дня встанут не только националнзм, но и сепаратизм в собственно русских областях.

Природа не так проста, как хотелось бы тем, кто управляет обществом

Один из распространенных предрасстудков в отношении географии состоит в представленин, что в ней нет, и не может быть, строгих теорий. Действительно, таких теорий в географии много меньше, чем хотелось бы, но тем не менее они есть. И на одной мы кратко остановимся. Чтобы понять смысл этой теории, необходимо отказаться еще от одного неверного представления о географической реальности. Оно заключается в том, что жизнь и деятельность человека, будь то производство нли расселенне, определяются в качестве первопричины природными условнями, а все прочее разнообразие пространственных форм



уже производное от ни. На самом же деле любая деятельность людей сама дифференцирует пространство даже совершенно однородное. При этом известно конечное число способов устоичивой пространственной организации различных территориальных систем Один на этих способов и описыва и порией центральных мест.

Геория утверждает, что на однородной бесконечной равнине города образуют сложную иерархическую систему, представляющую собой сопряжение правильных гексагональных решеток. Такая пространственная структура выводится чисто геометрически: учнтывается оптнмальная конфигурация рыночных зон в одном варианте и кратчанции рисстояния в сообщениях между центральными местами в другом. Гороза рассматриваются в теории в кач стве центральных мест потому, что они об туживают не только свог на очение но и на селение своей зоны, тем более общирной, чем выше их уровень иерархии. Ясно что правильная гексагональная решетка не может реализоваться ни на какой реальной территории. Но из теории можно вывести расстояния между центральными местами и соотношення размеров центральных мест смежных уровней нерархии. В зрелых сформировавщихся системах, иапример в Эстонии, эти предсказання выполняются ипогда с просто изумительной точностью.

Теория утверждает, что подобно тому, как аморфное веще тво с течением временн переходит в кристаллическое так и системы расселения в коле лительной эволюции перехо ят и квази аморфного состояния в квазикри тал лическое, характеризующе ся соответствием теории центральных мест. В честь немецкого географа Вальтера Кристаллера (1893—1969), заложившего в 1932 году основы теорин центральных мест, этот процесс назван процессом кристаллеризации.

говоря, развиту положения городи ого расселения) в раноная нового освоення, просто волюнгаристски се загот инрогав. Невизможно также спядять ни один новый крупный город в сицествующей системе городского расседения, не изменив ф нламентал по всю ес структуру Невозможно произвольным образом перер спре сіять населенне между различными уровнями иерархни в системе центральных мест, посмоль у распределенне населення и пространственная структура находятся в функциональной (в математическом смысле) зависимости, такж выведенной и тории. Наконец. невозможно со дание є диной системы центральных мест в таких гигантских странах, как СССР илн США, н это также выводится из теории. На практике это означает, что, кроме узкого набора политических функций, у столицы такого государства не может быть функций по обстуживанню всли территории страны Если же они есть, то территория, точнее население, об луживается завеломо неу довлетворительно и неэкономично — затраты врешни энергии, денежных средств намеча по ышают необходимые в стовия отгимальной структуры расселия при которой существует не колько мощных региональных столиц Столицы эти должны быть таковы, чтобы пр ктич ки н было тваров и услуг (включая образование, здравоохранение различные виды культурного информационного обслуживания и т п.), которые че овек не смог бы пелучить в региональной стелице В США дело обстоит именно так, а нам по нути д централиз ции сис предстоит пройти долгий и трупный п ть.

География - одни и немногих наук, способных на чить наше общество, преж Д° ВССГО МО" ЖЬ, МЫ ЛИТ ИН КОНКРЕ то , учитывая уник льность и неповто римость географических объектов. Крайне низкий уров нь преподавания географии в средн и шко је привел к потерс ею роли мирово зранческого предмета, А теперь важный вывод невозможно а это стоило нам куда больше чем создать систему центр льны мет (иначе мож т показать я на первый взгляд

Прен брегая ролью гоографин, мы обрекли страну на тотальную стандартн зацию и тем самым зложили фунда мент многих бед нашей экономики. Этой тяже ой больной прописывали, как правило, один репепт от всех болезней, один метод для всех экономических объектов, и это в такой стране, как

Сверхц нтр лизация управления страной никак не способствовала развитню географического иышления ни у руководящих работников, ни у практиков на местах, которые привы ти прятаться за инструкции сцерту. Но лаже тогда, когда есть гражданское муже тво протнво стоять указанням из центра, сказывается катастрофическая нехватка гео

графически знании Географическое негеж ство на элементарном уровне сыграло вою роль даже в нашем вступленни в войну в Афганистане, нбо гд ж во нным географам, дающим ствет твонные рекомендации, быть «на урови», коли нет даже книг с серьезной информацией по целому ряду стран, и о многих странах научные могографии не выходили по десять, двадиоть и тридцать лет. И можно не сомпевать я, зная нашу научную географическую литературу, что армия, вступая в Афганистан, практически не знала, куда илет. Ведь убогость географической литературы в тране, пусть косвенно опредсляет и утолень внешне политического мышлення. «Крегинизм» школьной географии формиру г средини уровень нашего «чеждународногс» мышления. Та самыя мера на свои аршин» беда наших внешних отношений, которая дорого нам обходится. возникает еще на школьной скамье из-за ущербности школьной географии, отражающей общеположение географин в гране и в системе наук. И потеря «духовности», связанная в немалой степени со стандартизацией мышлення, тоже в какой-то доле, пусть самой маленькой, идет от потерн географии нашим обществом.

Нынешнюю школьную г ографию и совсем потерять не очень уж жалко, ибо она не выполняет не только своей основной миров зренческой функцин, но и не учит толком даже «почтмейстерскому делу», выражаясь словами нашего замечательного экономико-географа Н. Н. Баранского, Будучи человеком бескомпромиссного интернационалнзма, сочетавшегося с большим личным мужеством, Н. Н. Баранский в лекцнях, читаемых ступентам МГУ на рубеже сороковых и пятидесятых годов, всячески подчеркивал важность географического изучения национальных проблем. В этом контексте он любил повторять, что понять значит простить. Наша сегодияшняя география орнентирующая людей на то, что мир — это куча

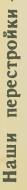
комнат с тои голько разницей, что мебель расстанлена в пругом порядке, никак не ччит тому, что каждая страна есть явление уникал иог в свесм роло н, главное, неповторимое. Знай мы это твердо, не было бы без тумной погонн за зарубежным опытом, часто приводящей к расточительным и вредным попыткам внедрить те или иные нововведения, совершенно не сообратиясь с местными условиями.

Мы совершенно убеждены в том, что экономическая наука не в состоянии одна решить все проблемы, связанные с поиском путеи хозяйственного развития страны. Она должна как минимум дополняться экономической географней. География сегодня - это не только конкретизация действий, это прежде всего решение проблемы «понять самих себя», нбо только социально-экономическая география подготовлена к исследованию проблемы влняния природных условни и размеров пространства на общество. Десятилетиями эта тема была «табу» по миле ги четвертой главы «Краткого курса истории ВКП(б)».

Именно эта концепция Сталина, разрывающая взаимосвязи между закономерностями природы и общества, оказала куда более пагубное воздействие на наше хозяиство, чем представляется на первый взгляд. Четвертая глава сыграла в историн географии не менее зловещую роль, чем действия Т. Д. Лысенко в биологни. Но в отличие от снтуации в бнологии заесь сталинская концепция действовала незаметно и явно вроде бы неощутимо, отнако оказала катастрофнческое влияние на мышление исследователей и особенно практических работников Она отрезала географию от экономики н, по сути, вообще от общественных наук, на деле отлучила ее от работы по хозяйственному строительству, привела к тому, что наиболее сильные стороны географии как науки не были использованы в формировании нашей эко-

номической деиствительности. Отсутствие на тоящей географии, конкретности в ней очень помогало экономистам полвека оперировать всевозможными вымыс лами. Но и сегодня за полноценную географию надо бороться, нбо «устои» четвертон главы все еще живучи в умах географов старшего поколения н тем более экономистов. Специфика больших и малых пространств совершенно игнорируется всеми общественными наукамн, а без этого невозможно сколько-ниб дь трезвое отражение национальных и регнональных проблем. Борьба на философском фронте в географии — и сегодня одна из важнейших задач, ибо в конечном счете это борьба за право страны понять себя, а значит — за поиск путей выхода из существующих экономических и социальных трудностей.







B. Xopoc, doktop исторических наик

Разомкнутый треугол

Вы все, наверное, помните замечательный фильм Тарковского «Андрей Рублев». В нем содержится некоторый символ российской истории, ее «классический треугольник»: власть — интеллигенция — народ. Каждый нз элементов этой триады занимается своим делом: власть повелевает, народ пассивно подчиняется, а интеллигенцня (ее олнцетворяет Андрей Рублев) пытается через свое творчество как-то облагородить отношения власти и народа, внести в них гуманистический смысл. Эти усилия терпят неудачу. Власть попирает не только простой люд, но и художников. Иконы Рублева уничтожаются, церкви предаются разграблению. Пройдя через отчаяние, Рублев приходит к стоическому решению: несмотря ни на что, продолжать делать свое дело — ходить по деревням, расписывать церкви, творить праздники для людей. Треугольник остается разомкнутым.

Такова грустная интерпретация отечественной истории, данная Тарковским. И действительно, а нашем прошлом все три стороны обозначенного им треугольника редко сходнлись — как правнло, под воздействием внешней опасностн, войн и нашествий. В остальные времена взаимодействовали в лучшем случае лишь две силы: то интеллигенция поддерживала власть, не слишком заботясь о народе, то, наоборот, пыталась привлечь на свою сторону народ в противоборстве с властью. Бывало н так, что власть и народ соединялись в гонениях на интеллигенцию. В целом же каждая на составляющих существовала и эволюционировала в значительной мере по своим собственным внутренним побуждениям.

Перестройки в России всегда совершались сверху. Нынешняя — третья по счету. И, сопоставляя их, можно увидеть некоторые общие тенденции.

Первая перестройка — это реформы первой четверти XVIII века. Исторнки нередко изображали Петра Великого как человека, который хотел европеизировать Россию, поднять ее на уровень западной цивилизации. На самом деле у него не было никакой осознанной политнческой программы, она складывалась во многом силою обстоятельств, в ходе Северной войны. Конечно, Петр стремился «прорубить окно в Европу сделать Россию морской державой. Но этого пытался добиться еще Иван Грозный. Однако именно Петр, с детства познакомившись с иностранцами, оценив их знания н техническое умение, сумел найти средство для того, чтобы решить задачу внешнеполитнческую: заимствовать европейский опыт для модерннзацни армин. Но, осуществляя свой замысел, он создал нечто большее — определенные общественные структуры, которые обнаружнян значительную историческую устойчивость.

Центром этих структур явился, выражаясь современно, военно-промышленный комплекс Он включал не только армню и флот, но и оружейные заводы, мануфактуры по снабжению войск всем необходимым, стронтельные предприятия, дорожные улужбы. Нужны были обученные солдаты и офицеры — н расширялась, улучшалась система образования. Наконец, возникла нужда реформировать управление — и Петр энергично стремился сделать старую русскую бюрократию более динамичной и рациональной, используя в этих целях опыт немецких, шведских и голландских учреждений.

Герцен как-то сказал о реформах Петра, что к азиатскому туловищу Петр приделал европейские руки. Но туловище-то осталось азиатским! Более того, давление на трудящихся резко усилилось. Крепостную зависимость на деревни Петр перенее в город, в промышленность. Насилие, принуждение стали основными методами реплизации залуманных проектов — достаточно вспомнить строительство Петербурга. Подати были увеличены втрое, а население за время царствовання Петра уменьшилось на одну пятую часть. Такова цена петровской модернизации.

В результате была создана структура, которую можно определить как модель империи побуржуазного типа, но способную сосуществовать и конкурнровать с более развитыми странами. Основные черты этой модели: выборочное заимствование технологических (главным образом военно-промышленных) достижений Европы в обмен на вывоз сырья и сырьевых продуктов; одновременное ужесточение эксплуатацин собственного народа добуржуазными, деспотическими методами; растущая централизация и бюрократизация управления.

Как видим, модель, созданная в пернод петровских реформ, внутренне противоречива. Но в ней была и своеобразная рациональность, допускавшая возможность постоянного обновления, хотя и дорогой ценой. Если прибавить к этому богатые внутренние ресурсы страны, а также долготерпение ее народа, то неудивительно, что, начиная с Петра в международной политнке Россия становится одной из первых скрипок европейского оркестра.

Но через полтора столетия она терпит поражение в Крымской войне, и выясняется, что военные успехи Европы — прямой результат огромной (и увеличнвающейся) разницы в общественном развитни, что Россия уже более не может успешно заимствовать технологические достижения Запада, оставаясь на прежнем уровне экономики, управления и культурной жизни. Начинается серия реформ шестидесятых годов, прежде всего - отмена крепостного права. Так происходит вторая перестройка в России.

На этот раз преобразования на европейский лад идут гораздо шире и глубже. Не только крестьянство освобождается от крепостной зависимости, но возникает местное (земское) самоуправление, вводнтся суд присяжных, смягчается цензура на прессу. Все это открывает дорогу широкому развитию буржуазных отношений.

Тем не менес знакомые нам черты имперской модели дают себя знать и на этом этапе Стимулируя буржуазные отношення, правительство одновременно всячески тормозит их. Сохраняются многочисленные пережитки крепостничества. Крестьянская реформа растягнвается на многие десятнлетня (окончательное завершение выкупа крестьянских земель было запланнровано к 1930 году!) Политические структуры меняются минимально, сохраняется жесткий бюрократический централизм, ограничнвающий общественную самодеятельность, потенцнал земской и судебной реформ, реформы печати. Имперская полнтнка по-прежнему имеет прноритеты: вслед за завоеванием Кавказа происходит присоединение Средней Азин, начинается экспансия на Дальнем Востоке.

В начале XX века внутренняя противоречнвость имперской модели привела к ее краху. Я не буду спецнально останавливаться на Октябрьской революции, поскольку у нас речь идет о перестройках, то есть реформах сверху. Скажу лишь, что социалистическая революция в Россин могла развиваться различными путями —

путем демократнческого, кооператнино-рыночного соцнализма, контуры которого наметил и путем социализма 🎻 централизаторского, адмниистративно-командного типа, возникшего еще в период «военного коммунизма». Победила вторая система.

Сутверждением сталинского режима происходит свое-



имперского сознания

Издержки



образный возврат к имперской россниской модели, хотя и под другим идеологическим ликом. Все признаки модели налнцо --- индустриалнзацня, ориентнрованная прежде всего на создание и развитие военно-промышленного комплекса, затратные, внеэкономические методы организации производства, жесткая политнческая централнзация, принудительный или полупринудительный труд.

Опять общество было ввергнуто в серьезное социаль-1 ное перенапряжение. И начало экономически значительно

отставать от развитых стран. К середине восьмидесятых годов кризисная ситуацня стала очевидной, н с этого рубежа берет начало третья перестройка в российской историн. На этот раз задачи, стоящие перед ней, гораздо сложнее: проблема состонт прежде всего в том, чтобы отказаться от самой полнтнческой модели, которой страна следовала с небольшими перерывами без малого три столетия.

Народ

Его основную массу составляло крестьянство, патриархальное как в своих хозяйственных отношениях, так и в образе жизин, и по культурно-психологическим характеристикам. Крестьяне, конечно, были настроены против помещиков, но очень сильны были у них царистские нллюзин, убежденне, что конфликт с помещиками должна разрешить монархия, предоставнв крестьянину землю. Отсюда — общественная нассивность российского крестьянства, его терпеливость по отношению к своим эксплуататорам. Правда, в XVII—XVIII веках крестьянский протест не раз выливался в крупные восстания (Разина, Болотникова, Пугачева). Но это были по пренмуществу выступлення особого социального слоя — казачества, более мобильного и боевнтого по сравнению с крестьянством.

Кроме того, крестьянские бунты по своим лозунгам — против помещиков, но за «доброго царя» — по сути не выходилн за рамкн феодальных отношений. Прн отсутствии сильного «третьего сословия» крестьянская масса очень слабо поддавалась процессам буржуазной трансформацин. В феодальных структурах России не выработалось сколько-нибудь прочных элементов буржуазного права; русские крестьяне никогда не были частными собственниками своей земли. Господствовала общинная форма землевладения, которую власть искусственно поддерживала, — так удобнее было взимать налоги, да и крестьяне оказывались прикрепленными к своим участкам.

Со второй половины XIX века в Россин стал развиваться рабочий класс, передовая часть которого -- металлисты и железнодорожники -- обретала политнческую сознательность, проннкалась революцнонной социалистической идеологией. Рабочие выдвинули из своей среды видных революционеров, составивших потом вместе с частью интеллигенции цвет большевистской партни. Они вели за свои интересы серьезную экономическую борьбу, быстро становившуюся полнтической. Они продолжали движенне за демократнзацию управления страной и промышленностью (фабзавкомы) и некоторое время после 1917 года. Однако эта передовая часть рабочего класса была немногочислениа, окружена массой пролетариев первого поколения.

> Российское крестьянство выработало своеобразную народную культуру, пусть добуржуазную и не слишком развитую, но обладавшую определенной внутренней цельностью и привлекательностью. Недаром ее с такой любовью описывали великие русские писатели — от Пушкина до Льва Толстого и Бунина, не случанно ей так поклонялись народники. Но со второй половины прошлого века народная культура подвергается сильнейшей эрозни, что приводит к серьезным, далеко идущим последствням.

> В России как стране запоздалого капитализма «обуржуазиванне» в основном шло не естественно, органично, а стимулировалось извне. По сравнению с веками европейской истории, процесс этот был сжат во времени и наталкивался на сильное сопротивление традиционных институтов и стереотипов сознания. Поэтому на первых порах — особенно в общественном мненни - капитализм воздействовал на общество скорее разрушительно, нежели познтивно, на поверхность выходнли процессы явного социального распада. Так, в деревне после реформы 1861 года образуется довольно значительная (до одной пятой) доля безземельных или малоземельных крестьянских хозяйств, которые по разным причинам -- нскусственные административные препятствия выхода из общины, ограниченность спроса на рабочую силу в промышленности - оказывались как бы между городом и деревней.

Внимател ны наблигат ли быстро зметили рост этого слоя. Все вынее русский крестьянин — и татар, и немцев, писал в восьмидесятых годах известный публицист и знаток крестьянской жизни Глеб Успенский, но не вынес «удара рубля». Он вы- о всямо что влежений, но не вынес «удара рубля». разительно опрешляет этот пролукт распада деревин как сердитое нишенство». А в конце столетия русская литература и печать с тревогой пишут о «босячестве» как шнроко распространенном Нападатаса поввавивань

В России роста категория людей, которую можно назвать культурно обесторе нными». Социологи привычно связывают деклассирование лишь с материальными лицениями. На мой взгляд, не менее (если иг более) значимо то, что эти люди как бы выпалн из пр жних соци льно-классовых или сословных сгруктур, которые тавали человеку не только фиксированный социаль-

ный статус, но и определенную к льтурную ориентацию. А нового статуса, новых ориентации человек не приобретал, поскольку ему не было места в новом, буржуазном обществе, как не было и самого такого общества

Обескор ненные элементы входят, таким образом, во все промежуточные социальные гр ппы. Кроме пеклассированных крестьян, в России конца XIX века можно было встретить деклассированных куппов, интеллигентов, дворян, священников В и вестнои горь овскои пьесс «На дне представлены почти все слои населения тоглашней России.

Это трагический савиг в жизни человека — культурная оболочка спадает, вперед выступают инстникты Пр де всего инстинкт выживания, но одновременно и инстинкт разрушения, эгре сни, местн обществу. Сознание деклассированного, конечно, бедно и в большой пепени поддается внушению и манипуляции, но это не «чистая дошечка на которой можно писать любые письмена. На самом деле письмена пишутся те что соответствуют «очищенным», «обескультуренным» инстинктивным побуждениям Поэтому в люмпенском сознании складывается причудливая смесь уравнительства (быть, как все») и рвачества, аскетизма и жажды обладания, плебейского демократи ма н почтення к нерархин, стремления «под читься» и ненавистн к образованным к к льтуре вообще. Двойствонно и политическое поведение этого слоя: склонность к апархическому бунту легко сменяется готовностью подчиниться в тети, сил (остоенно если сам примыкаешь к ним).

Деклассированные слои существенно выросли в следующем векс, в пернод трех революций (в поторых они активно участвовали), импери листической и гражданской войн - словом, всех колных потрясений в России первой четверти нынешнего

в на, которые все интенсивне разрушали общественные структуры. третное обозрът не осмом жалающейся рэсм дезориентированных и деклассированных элементов образовали такую крнтическую массу, которая стала социальной опорой сталинизма. Одповременно с массовым деклассированием общества склады-

вался соответствующий тип казарменно-социалистической идеологии. - Водервая Зобъда прышкъ за тучния Інполичкано Истоки его видны еще в шестидесятых годах прошлого века. Тогда появляется на Полутко Тобы, появляется нечаев с его ндеалом общества, где надо «пронзводить так вышев Велинов Потании, въ тото дель, въ межних субываем для выстрант приве-Русское веродическое водам выподанием безь велесуры, то дами революционной борьбы. Тога появляется Ткачев, прямо при-Редорительное посмыше от попросу пламо основение з зывавщий «динственно только илою» заставить трудящиеся массы

предорительное из Рос и побышего образа выседе пре
примент это выявляет от основного образа наседе пре
примент это выявляет от основного образа наседе предоставить светом образами. С идеалом ревестие весте труда, изурсивно веда провом ракто.

— Ревестие веда провом рактом ты годов Иначе нам не понять того же «военного коммунизма».

11наче не понять, почем о Невоторые видные историки в два цатых голах говорили о Нечаеве и Гкачеве (русских бланкистах) как предтечах большевнзма

С появлением Сталина идейная традиция казарменного социализма в России и ее массовый носитель (социально и культ, рно дезориентированные слои) наконец-то встречаются. Сталин, сам в значительной мере внеклассовая фигура, лучше других понимал психологию этого слоя. Он сознательно наводнял партню разношерстным элементом — от кагановичей и маленковых наверху до последних «винтиков» партийного мечанизма. Он первый понял, что может провести коллективизацию в деревне, раскрестьяненные» озлобленные сельские инзы.

Но, придя к власти на волне соцнокультурного распада, сталинизм многократпо усилил его, распространил на все общество. Это достигалось прежде всего денидивидуализацией человека привязыванием его целиком, без остатка к государствен-

ЦАРСКАГО BEAITECTBA

KHIГA

y C T A B D

морскои

ab cantibuttapeyprered n

ной колеснице — экономически, полнтически и культурно. Создавалась система, в которой конкретная личность значила нечто, лишь будучи встроенной в ту или иную государственную ячейку («Пиво выдается только членам профсоюза»). В казарменном обществе с его жесткими экономическими и полнтическими структурами, возведенной в ранг государственной политнки уравнительностью, соответствующей системой пропаганды, образования и воспитания молодого поколеиия обескорененное сознание воспроизводилось уже на собственной основе. Тем же целям была подчинена изоляция общества — не только от окружающего мира, но и от собственного национального и культурного прошлого. Примитивнзация марксизма, сбрасывание класснки «с парохода современности», преследование религии, отрицание «чужих» научных достижений — все это были звенья одного процесса.

На этапе административно-командного, казарменного социализма мы, к сожалению, все еще находимся. Мы пока не смогли его преодолеть, несмотря на все попытки десталинизации, гласности, обозначающиеся тенденции демократизации и экономической реформы. Уравнительно-социалистические идеалы, скрыто или явно, до сих пор выступают главными ценностями для слишком многих. И целый ряд признаков «обескорененного» сознания также остается: отсутствие культуры труда, невежество, безответственность, волюнтаризм. Именно такое сознание, на мой взгляд, сегодня — главное препятствие перестройке.

Иителлигеиция

В XVIII и начале XIX века образованные слои ндут вместе с властью. Такова оыла их позиция и потому, что они приняли имперскую модель, и потому, что она отвечала привилегированным интересам дворянства. Но после войны 1812 года, познакомившись с порядками в более развитых странах, передовое офицерство с изумлением и горечью убеждается в огромной отсталости собственного отечества. Обратно домой оно приносит демократические идеи, широкие планы обновления российской действительности. Так пробуждается национальное самосознание, а вместе с ним — национальная интеллигенция.

Известный английский исследователь Исайя Берлии определял феномен русской интеллигенции как «нанболее крупный вклад России в соцнальное измененне мира». Собственно говоря, даже сам термин «интеллигенция» появился в России. Если в Европе прошлого века понятие «intelligence» означало интеллектуальную способность нашего разума, то в России оно стало связываться с особым социальным слоем — не просто образованными людьми, но группой, которая ощущала себя

ответственной за судьбы своей родины, за ее развитие, силой, призван-

ной действовать в противовес власти и в защиту народа.

С самого начала русская нителлигенция оказалась в чрезвычайно трудных условиях. Она составляла ничтожное меныпинство населения. Ей противостоял гигантский репрессивный аппарат полицейского государства. Но и от народа, простых людей ее отделяла громадная социальная и культурная дистанция. Не была ей союзником экономически слабая и политически пассивная русская буржуазия. Если к этому прибавить существование русской интеллигенции как бы в двух культурах — национальной и европейской, мало совместимых друг с другом, то неудивительно, что ее история предстает перед

нами как непрекращающаяся драма идей и событий.

Отсюда — колоссальное напряжение мысли, рождавшее то смелые реформаторские проекты, то социальные утопии. Отсюда — революционный героизм одиночек и небольших групп. Отсюда же — тяготение к созданию революционной партни особого типа, которая могла бы выстоять в борьбе с полицейским государством при отсутствин широкой демократической поддержки снизу. Такая организация, в конце концов созданная боль-

ла опасные потенции диктатуры.

Русская интеллигенция мечтала о том, чтобы страна преодолела отсталость, подключилась к европейской цивилизации. Декабристы пытались решить эту задачу прямо «пересадить Францию в Россию», как выразился один из членов тайного общества декабристов А. Розен. 14 декабря 1825 года декабристские офицеры были близки к тому, чтобы произвести военный переворот, отменить крепостное право, учредить конституционную монархию и, кто знает, может быть, номочь России вскочить на подножку уходящего европейского поезда. Во всяком случае, какой-то шанс был, к тому же единственный во всем XIX веке, в борьбе интеллигенции с властью.

шевнкамн, оказалась эффективным инструментом борьбы, но одновременно содержа-

Их поражение общество восприняло как доказательство невозможности в Россни чисто просветительских, подражательских проектов модершизацин, необходимость «скрещивання» на российской почве элементов европейской цнвилизации и нацио-

Проблему такого синтеза впервые отчетливо сформулировал философ Петр

Яковлевич Чаадаев, кстати, бывший декабрист. Его зиаменитые «Философические письма» с огромной силой обнажили историческую отсталость России, с ее деспотивмом и крепостинчеством. Однако эта же отсталость, по его мнению, давала стране и преимущества: не обремененная древними традициями, она могла воспользоваться уже гоговыми достижениями более развитых стран. Даже рабство, воспитанная веками привычка к повиновению, может стать мощным фактором развития, если будет использовано просвещенной властью на благо прогресса.

В чаадаевских «Письмах» удивительным образом сочетались пессимизм и оптимизм, национальное самоуничнжение и националистический мессианизм. Но именно поэтому из его идей берут начало различные общественные направления и политические течения внутри интеллигенции. Западники, либералы отстаивали прноритет европейских начал в процессе модернизации. Славянофилы, напротив, отрицали культурную отсталость России вообще, хотя техническую признавали. Противопоставляя «общинную» Россию «индивидуалистической» Европе, один из основателей сла-

вянофильства А. С. Хомяков говорил: «Нам стыдно бы было не перегнать Запада».

Элементы западничества и славянофильства своеобразно синтезировались в идеологии революционной интеллигенции. Для Герцена европейский опыт олицетворялся уже не в буржуазной цивилизации, а в социализме. Преимущество же отсталости России состояло в том, что она, по мысли Герцена, могла миновать буржуазную фазу и создать социалистическое общество на базе крестьянской общины (или промышленной артели). Эту теорию поддержал известный русский мыслитель и публицист Чернышевский, она легла в основу народничества.

Так социалнам стал для революцнонной интеллигенции искомой формулой преодоления национальной отсталости, причем кратчайшим, спрямленным путем. Какую роль сыграла в России соцналистическая идея? С одной стороны, она более решительно, чем другие теории, нацеливала на проведение назревших общественных преобра-

зований — ликвидацню помещнчьего землевладения, введение демократических свобод (народнический лозунг «Земля н воля»). Вдохновленная социалнстнческой перспектнвой, интеллигенция стала активно искать контакты с массами, включая их в общественную борьбу. Вместе с тем социалнам привнес в интеллигентскую среду дух утопин, что имело в дальнейшем целый ряд последствий.

Во-первых, пренебрежнтельное отношение к капитализму, «торгашеской» буржузаной цивилизации, стремление поскорее миновать, перескочнть ее. Наивная вера в справе дливое общество, которое может быть построено на коллективистских тради-

циях простых людей.

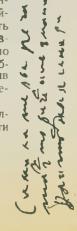
Во-вторых, революционный экстремизм, утверждение насилия как основного средства борьбы. Для утопического сознания это вполне логично: за достижение совершенного, идеального общества можно заплатить любую цену. Более того, от насилня во имя народа утопист вполне может прийти к насилию над народом, если тот, по его мнению, политически пассивен или противится своей же собственной выгоде. Появление казарменно-соцналнстических утопий Нечаева и Ткачева отчетлнво обнажило эту логику утопнческой революцнонности.

Наконец, социализм в Россин каким-то образом интегрировал элементы великодержавия и мессианизма. И Герцен, и вполне рядовой народник верили в то, что русский народ вндит первым осуществление на Земле социализма. Позднее многие марксисты отводили Россин роль лидера в мировой революции.

Склонность к социалнстической утопин в ее казарменном варианте ярко проявнли некоторые лидеры и партийные деятелн средн большевнков, получив в руки власть в 1917 году. Тут сказалось не только влняние, порои неосознанное, идейной традицни (Нечаев, Ткачев и другне), но и уникальная историческая ситуация, когда основные общественные структуры оказались разрушенными, открыв простор для любых, даже самых фантастических экспериментов.

Копечно, н Ленин был, по выражению Герберта Уэллса, «кремлевским мечтателем», ему тоже довелось пройти

через искус «военного коммунизма» и надежды на мировую революцию Вместе с тем Ленин обладал трезвым умом н здоровым прагматизмом полнтнка. Рассматривая соцнализм как путь ликвидации национальной отсталости, оп понимал всю гигантскую сложность этой задачи. Его



Знание — сила».

14

замысел состоял в том, чтобы, взяв власть, на основе этой власти двинуться догонять другие народы экономически, политически и культурно. Для этого предлагалось не только энергично использовать технические достижения развитых стран, но и создать смешанную экономику, поощрять предпринимательскую деятельность, привлечь иностранный капитал, кооперировать крестьянство.

Реальна лн была такая перспектива? Я думаю, что да. Во всяком случае, несколько лет нэпа вполне продемонстрировали экономическую эффективность принятого курса. Однако после провозглашення нэпа Ленин жил совсем недолго. Он не успел заложить основы соответствующих структур власти, в которых содержались бы элементы политического плюрализма, необходимого для выраження интересов различных социальных групп, для обеспечення намеченной экономической программы. Не успел он оценить и надвигающуюся опасность со стороны деклассированных слоев как базы для казарменного соцнализма.

Приход сталинизма стал громадной трагедией для всей страны и особенно для интеллигенции. Не только потому, что режим казарменного социалнзма уничтожил многие миллионы людей н в наибольшей степени - творческое, интеллектуальное ядро нацни. Трагедия состояла в том, что сталинизм в определенной мере подготовила деятельность самой интеллигенции.

Истоки сталинизма уходят еще в те времена, когда значительная часть интеллигенции начала поклоняться «народу» — крестьянам, рабочни или вообще «простым людям». Когда многие писатели, даже такне крупные, как Максим Горький, восхицалнсь бродягами и деклассированными. Когда Блок или Брюсов приветствовали «грядущих гуннов». Когда революцнонно настроенные мыслители или политики мечтали о будущем социалистическом рае, в котором будут отброшены все прошлые траднинн человеческого общежития. Конечно, теперь было бы неумно и неисторично упрекать за это русскую интеллигенцию, хотя бы потому, что за свон ошибки она расплатилась сполна.

И вот — спустя почти трн столетия после реформ Петра — мы находнмся прнмерно в той же точке на оси мнровой истории. Давно прорублено окно в Европу. Создали свои шедевры Лев Толстой, Достоевский и другие, принесшие всемирную славу русской культуре. Бороздят космос спутники и ракеты, сделанные на российской вемле. Но страна все еще остается перед проблемой — как встать в один ряд с развитыми обществами, включиться в мировую цивилизацию.

Наше положение нелегкое. Инерция прошлых десятилетий и даже столетий чрезвычайно сильна. Имперская модель еще продолжает сохранять привлекательность для значительной частн руководства н населення. Общество устало от постоянного социального напряження, бытовых неустройств, пропагандистского лицемерия. Дисциплина труда не улучшается, а, скорее, падает.

У меня нет никаких спасительных рецептов. Как историк я могу только сделать некоторые выводы из предшествующего национального опыта. Чтобы третья перестройка не была похожа на прежние, треугольник «власть — интеллигенция — народ» должен быть соединен. Прежде всего необходимо отказаться от имперской модели. Во внешнеполнтической сфере некоторые важные шаги в этом направлении уже сделаны советским руководством. Теперь предстонт распространить принципы нового политического мышления на внутренние дела. Иначе не решнть те серьезные проб-

лемы, которые уже возникают в ряде советских республик и которые могут стать серьезным препятствием перестройке.

Интеллигенция многое сделала для демократизации. гласности, оздоровления мысли. Но перестройка ценностей только начинается. Еще предстоит отказаться от многих иллюзий, которые долгое время соблазняли общественную мысль в России От извечного российского мессианизма. 11ли от иллюзии преимущества отсталости. Назовем вещи спинии именами: отсталость есть отсталость, а опытом достижения более развитых народов надо еще суметь вос-По по ра и 1 толи в так же пора признать, что тот социати в времен Сталина, который мы культивировали со времен Сталина, тупик, и его историческое значение заключается лишь в том, что это большой урок на будущее — как нам, так и дру-

постоние годы в «Центр Стага На ина» для поп прных рок рупп: «Бригада (», «Аукцион» и т д. ГИМ Народам.

Если говорить о «народе», о широких слоях населення, то здесь больше всего тревожит культурная дезориентация массового сознання, поннжение морального уровня, пьянство, наркомання. Где же выход? Только в пробуждении личности. И этот процесс уже идет в реальной жизни.

не-арендаторе. Этот человек совсем было опустился во времена Брежнева, пил, бездельничал. Перестройка предоставила ему шанс, н он решил вместе с сыном взять в аренду животноводческую ферму. И не столько из за большого заработка, сколько из пробуднвшегося стремления доказать, что он что-то значнт как человек, что может дело делать, а не гнить. Значнт, все же возможно самостоятельно, спонтанно преодолеть порочный круг «обескорененного» сознания, прорвать его в человеческую жизиь. Мне этот случай представляется чем-то вроде клеточки, модели возрождения народа. Но очень важно, чтобы этот процесс поддержнвался властью, системой пропаганды, образования Сейчас советское общество стонт перед необходимостью крупных экономических

Писатель Юрий Черниченко недавно рассказал об одном полтавском крестьяни-

и политических реформ, цель которых - ликвидировать государственную монополию на хозяйственную деятельность и партийную монополию на власть. Здесь требуются нестандартные решения. Сегодия, как и во времена декабристов и Чаадаева, Россия не может модернизироваться по образцу Великобританни, Франции или США, но лишь опираясь на собственные культурные традиции. Однако русская история учит не только деспотнаму и жестокости. В наших традицнях, в русском нацнональном характере есть, например, традиция покаяния. Сегодня она очень нужна нам, нбо, не очистившись от негативного наследия прошлого, мы не сможем двигаться вперед. Русский человек всегда отличался терпением — оно крайне необходимо нам сегодня, нбо предстоит, как говорнл Ленин, «учиться торговать», учиться культуре труда, навыкам политической демократии и многим другим вещам.

Хочу закончить тем, с чего начал, — фильмом «Андрей Рублев». В нем есть такой эпизод. Требуется отлить колокол для новой церкви, но нигде не могут найти мастера: все взрослое население или перебито, или уведено татарами. Случайно обнаруживается подросток, сын мастера, который видел, как отец лил церковные колокола. И вот юноша, мучительно вспоминая технологию производства, интунтивно делает все правильно. Его колокол звенит на всю округу как творение настоящего мастера... Так и в нашей перестройке. Человеку в России надо возродить все свои лучшие качества и смело войти в современность

понемногу о многом



Сорняк на откорме

То место, где сходятся воды Балтийского и Северного морей через проливы Каттегат и Скагеррак, а также все западное германо-датское побережье жители соседней Норвегии окрестили «морским Чернобылем». Нет, здесь речь не идет об атомных станциях на грани аварии или о захоронении радиоактивных отходов на шельфе. Источник беды — безобидная с виду водоросль с названием, понятным разве только ученым людям, — хризохромулина полиепсис, известная рыбакам. морякам да отдыхающим на дюйах просто как «морской сорняк», или, короче, тина. С некоторых пор она начала

размножаться с поразительной быстротой. Ее скопления мещают движению рыб, тюленей, прибрежному сообщению, плаванию. Черные пятна этих скоплений видны на лике моря сверху, с воздуха. Так что известно о ней почти все. Не ясно лишь -и это главное, каков биологический ритм этой водоросли и почему именно этот вид вытеснил другие, более миролюбиаые, Ученые-биологи в ФРГ и Великобритании (проблема касается и этой страны) считают необходимым провести специальные исследоаания, прежде чем предпринять конкретные шаги.

Тем временем океанологами Гамбургского университета доказано, что загрязнения, спускаемые в Рейн, Везер и Эльбу, скапливаются адоль побережья Северного моря и концентрируются в проливах Скагеррак и Каттегат. В результате уровень токсинов там не ниже, чем в эстуариях этих рек, имеющих солидные притоки. Так, Рейн, по мнению исследователей, отвечает за половину всех токсинов, попадающих в реки.

На глазах у всего населения Западной Европы происходит нечто вроде запланированной экокатастрофы. Бессознательная растительная экосистема одного вида морских водорослей приступила к переработке вредных отходов производства и сельского хозяйства раньше, чем представители высокоорганизованиой цивилизации. Избыток питательных веществ, таких, как фосфаты и нитраты минеральных удобрений, неочищенные сточные воды, выбросы предприятий, переносимые водой и воздухом, стал жадно поглошаться микроорганизмами моря и одноклеточными водорослями. Чем больше такой «еды», тем легче размножаются одноклеточные, становясь травой-ловушкой, откормленным сорняком благодаря отбросам со стола цивилизации.

Этот участок моря, небезопасный во многих отношениях, увы, не одинок. Общая масса сорной растительности, обволакивающей морские побережья всего мира, за последние десять лет утроилась.



Н. Шило, академик

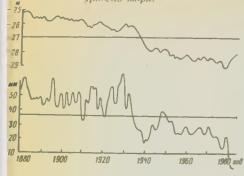
Почему Каспий наступает на свои берега?

Еще недавно били гревогу: Каспии мечее!! Продолжавшееся пятьдесят лет с конца двадцатых годов и до середины семидесятых понижение его уровня сократило зеркало воды с 425 до 370 тысяч квадратных километров. Постепенное отступание береговой линии вынуждало передвигать морские причалы и набережные, переносить дамбы и иные инженерные сооружения, осваивать отданные морем обширные земельные площади. Но сегодня там иная ситуация. Подъем уровня воды, начавшийся в 1977 году с тех пор море поднялось на 1 метр 30 сантиметров, аызвал новые беды: теперь уходит под воду все созданное за полвека... Поднятие и опускание уровня Каспийского моря принято связывать с колебанием стока впадающих в него рек. главным образом Волги. В этот естественный процесс вмешался человек.



Кол зиция А Обро овой и Ю Сарафанова, пография Э Бажил

Построенные на Ве крупные прижини ище заперживали воду е своих чашах, чем еще эстемии по жение, понизив уровень моря.





Кривые колебания уровня Каспийского моря (а), уровня Кара-Б аз-Гола (б) притока море речных под (в). количес за выпада инх осадион (д). По В. А. Шелтко

Для спа ия Киспи еш н ак довно пре а а и пере сить и нем через Воло вый ul per Esponeucra Compa нашки страны...

Но действит льно ли Ка пииское море таким роговым образом лависит от мажения тока? Сели предел на не проблем которая из на чнои да но перере за в крупн народист инс венную, выс зал ака емих Н. Шило. Б ду в нашим корреспондентом Э. Соломатиной он начал так

Принято считать, что подавляющая часть речного стока в нашей стране — 84 процента сосрем точена в северных реках и лишь 16 процентов в южныл. Та цифра вышла некогда из стен Института водных преблем АН СССР и с тех пор фигу рирует во всех официальных документах велохозяйственников. Такое распр те ние речного стока цействительно существует, но делать его основанием для переброски рек в европейской части стр ны было самым пастоящим жульничеством. Дело в том

что из этих 84 прогентов тьвиная доля падает на сибирские реки, текущие в Северный Ледовитый океан, реки многочисленные и многоводные. Что же касается европейской территории страны. то ее северные реки скорее маловодны, несут лишь около трети общего стока этой территории. Здесь как раз больше воды в реках, текущих на юг, в том числе и в Каспийское море, 57 процентов стока. Говорю об этом я лишь попутно, чтобы показать, насколько необоснованна была идея переброски. Главное же в том, что колебания уровня Каспийского моря не связаны со стоком рек, они имеют, на мои взгляд, совсем иную природу.

С этой проблемой я впервые столкнулся еще в 1948 году, будучи в Баку. Тогдашний президент Академии наук Азербаиджана Ю. Г. Мамедалиев обратил мое внимание на понижение уровня Каспия. Об этом тогда уже много писали и причиной называли изменившийся из-за троите выства плотин сток Волги.

В Баку я заметил две вещи, которые и в самом деле говорили о падении уровня воды. Во-первых, вблизи города в море обнажался остров, на котором еще в XII веке была построена арабская крепость Салхим, а во-вторых, знаменитая Девичья Башня. по преданию поставленная на симим берегу, теперь возвышалагь внутри городской застроики. Заинтересовавшись этими двумя памятниками, я стал разыскивать в архивах материалы о них и нашел много данных о том, как изменялся в прошлом уровень Каспийского моря. И надо сказать, они не подтверждали зависимость этих изменений от волжского стока. Так что вопрос о причинах колебаний Каспия о тался тогда для меня открытым, Позднее я время от времени интересовался этой проблемой, а потом уехал на Дальний Восток, где много лет возглавлял Далыгевосточпый научный центр АН СССР. Но и в те годы я все же не терял своего давнего ин-

териса к Каспию. В середине восьмилесятых готов мне довелось участвовать в симпозиуме, посвященном социальным и экологическим проблемам Каспииского региона. Меня тогда удивило, какими старыми материалами и подходами пользовались специалисты, обсуждая проблему колебании уровня Каспия. По существу никаких новых идей, никаких поисков иных механизмов. кроме все того же речного стока. А тогда уже шел подътм Каспия, и подъем катастрофический. На симпозиуме я выступил и высказал идею обусловленности колебаний уровня моря общепланетарным механизмом.

С тех пор я начал углубленно изучать геологическую ситуацию региона, тем более что работ здесь было выполнено и опубликовано в разное время немало. Достаточно хороню понятая история гео логического развития Каспийского региона свидетельствует. что значительные подъемы и падения морского уровня происходили здесь и в прошлом.

Реконструкция этих колебаний выявила несколько крупных трансгрессий (паступления моря на сушу), которые сменялись такими же по масштабу регрессиями (отступания моря), охватившими период около 200 тысяч лет. На фоне крупных трансгрессий и регрессий могут появиться мелкие, на которые пакладываются колебания еще мельче. Общий же ход сохраняется. Например, было время, когда море отступало так, что уровень становился на 30 метров пиже современного, а устье Волги располагалось чуть ли не на широте Баку. Но были времена, когда Каспий, наступая, доходил почти до самой Ахтубы.

Климатических изменений, которые могли бы так сильно повлиять на водность региона, судя по историческим и архивным данным, здесь не происходило. Значит, дело не в водности, во всяком случае не главным образом в водности.

В печати уже обсуждалась возможная связь такого спада с современными тектоническими движениями. Однако эта связь не находила простого объяснения из-за сложного волнового характера колебаний уровня моря.

Каспий образован двумя впадинами - северной, более мелководной, и южной, глубоководнои. Южная впадина приурочена к Кавказской альпийской складчатой системе, северная - к Прикаспийской синеклизе, которая когда-то широкими проходами соединялась с Западно-Сибирской плитой и с Днепровско-Донецкой впадиной. В пределах этих двух геологических структур по-разному направлены

вертикальные колебания земной коры (Прикаспийская синеклиза имеет тенденцию к опусканию, Кавказская система - к подиятию), здесь сформировалось и сложное поле напряжений. Северная котловина Каспия находится под контролем сжимающих усилий, в южной господствуют растяжения. Благодаря такой своеобразной мозаике распределения сжатия и растяжения, свойственной бассейну Каспия, геологические процессы приобретают здесь некий волновой характер.

В периоды длительных сжатий земной коры весь запас содержащейся в порах пород земной коры воды, -- а запас этот довольно большой, -- отдается в море, и его чаша наполияется. При растягивающих же напряжениях или даже при ослаблении сжатия вода, наоборот, отбирается из моря, впитываясь порами в толщи. Таким образом, в фазе сжатия уровень моря повышается, в фазе растяжения - падает.

Колебания Аральского моря происходят в противофазе с Каспием. Поскольку это различные геологические области, то они могут «работать» в разных режимах. И действительно, сейчас, когда Каспий наполняется, Аральское море катастрофически мелеет. Правда, в колебаниях уровня Арала, поскольку это маленький в сравнении с Каспием водоем, главную роль все же играют питающие его реки, а их сток сейчас вычерпан до опасного предела. Но и геологический режим оказывает свое воздействие.

- Выходит, Аральскому морю особенно не повезло. Оно исчезает не только из-за хозяйственной, а вернее бесхозяйственной, деятельности людей, но и из-за предначертанных ему природных цик-
- Именио так. В данном случае драматически совпали два фактора — искусственное изъятие воды из рек и природные геологические процессы. И действуют эти факторы в одну и ту же сторону, приближая гибель этого уникального водоема.
- Однако вернемся к Каспию. Если колебания его уровня, как вы считаете, обусловливают геологические причины, то совсем по-новому выглядит история с Кара-Богаз-Голом. Известно, что этот залив отсекли дамбой от моря, чтобы приостановить падение

уровня Каспия якобы из-за пластов с артезианским напоинтенсивного испарения воды в Кара-Богаз-Голе. Получается, что это дорогостоящее мероприятие уже заранее было обречено на провал? - Выходит, так. По-на-

стоящему хороших расчетов

тогда не сделали, к тому же пользовались не очень-то надежными данными наблюдений над испаряемостью. Чем все это закончилось, общеизвестно: промышленности и сельскому хозяйству Северо-Западного Казахстана нанесеи непоправимый ущерб, возможно, с миллиардными убытками. А почему? Опять-таки из-за непоколебимой уверенности в определяющей роли речного стока. Рассуждали так: поскольку речной сток падает, то, искусственно уменьшив испарение путем отсечения Кара-Богаз-Гола, можно оставить уровень моря на прежнем месте или даже немного его поднять. А ведь, оказалось, дело-то совсем в другом. Хоть испарение и уменьшилось, уровень моря по-прежнему продолжал падать. Если посмотреть на кривую снижения уровня в Кара-Богаз-Голе, уже изолированном дамбой, то просто бросается в глаза, каким удивительным образом она стала подстраиваться под кривую снижения уровня всей акватории Каспия. Факт феноменальный, он указывает на единый механизм, регулирующий водность этих двух водоемов, механизм, который приводится в движение отнюдь не изменением речного

— Если поля напряжений и сжатий земной коры могут регулировать подъемы и падения воды в Каспии, то какой же запас влаги должны содержать осадочные толщи сопряженных с Каспием геологических структур! Достаточен ли он для обеспечения того размаха колебаний уровня, который был в прошлом, и для идущего сейчас наступания моря?

- Конечно, сток рек, или, как говорят ученые, поверхиостный сток, играет свою определенную роль. Но далеко не главную. Для пропитывания осадочных толш волой важнее сток не поверхностный, а подземный. С северным склоном кавказских горных сооружений (южная впадина Каспия) связан гигантский бассейн подземных вод, питающихся мощным стоком с Кавказского хребта. Ближе к Каспию глубина залегания водоносных

ром достигает более пяти километров. Второй поток подземных вод (северная впадина Каспия) формируется вдоль всей Волги в древней ее долине, по которой со стороны Русской возвышенности сбрасываются подземные воды в Каспийское море. Два этих потока создают большие запасы воды, ведь она собирается с огромных территорий.

На мысль о том, что подземный сток играет важную роль в регулировании уровня Каспия, меня натолкнули расчеты водного баланса Каспийского моря. Здесь всегда обнаруживалась какая-то невязка, нехватка воды. Ее обычно списывали на испарение элемент водного баланса, труднее всего поддающийся измерениям. На его счет относили, как правило, несколько десятков кубокилометров воды. Когда мы с ленинградским гидрологом Майей Ивановной Кривошей выполнили тщательный подсчет водного баланса Каспия, оказалось: та самая невязка в десятки кубокилометров воды, точнее - 50 кубокилометров, пришлась на подземный сток. А это - весьма и весьма ощутимый резерв в обеспечении водои прикаспийских геологических структур.

 В начале нашей беседы вы заметили, что колебания уровня Каспийского моря отражают, скорее всего, какойто общий процесс, идущий по всей нашей планете. Что вы

имели в виду?

Недавно в газетах промелькнуло сообщение из США о том, что в последнее время затопление стало грозить Чикаго -- город стоит на берегу озера Мичиган. Я был там в шестидесятых годах и видел, как у самого берега шло грандиозное строительство. Но вот Великие озера стали поднимать свой уровень. И американцы столкнулись с той же самой проблемой, что и мы сейчас на Каспии. О чем это может говорить? Не исключено, что о сжатии планеты. Но этот процесс не везде заметен: одни геологические структуры могут чутко реагировать на подобное сжатие, другие же нечувствительны или пока нечувстви-

Окончание на стр. 80



Много ли индивиду надо

в малой формальной группе! Статья первая.

Необходимое предуведомление

Авторы — «технари» согласно своим официальным специальностям (к. т. н.), будучи объектами и субъектами НТР-НТП, силою обстоятельств и волею случая занимались (правда, с позиций технических наук) тем, что называется «человеческим фактором», -- мерили его, взвешивали, делили его на части и опять склеивали. В процессе этой повседиевной деятельности накапливались материалы, не влезающие ни в какие ворота.

Для душевного спокойствия (психотерапии) авторы излагали это «то, неизвестно что» в виде печатного слова, а поскольку занимались еще и «экспертными системами», то называли это «диалогами с экспертной системой». Такое название обусловлено тем, что действительио экспертная система — своеобразный отпечаток, отражение, эхо личности, начинающее жить самостоятельно, взаимодействовать иногда непредсказуемым образом со своим творцом Как враг? - это банальная уже находка литераторов — нет, обычно как нянька, бесконечно добрый и терпеливый помощник и даже как нежданно прорезавшийся третий глаз. Этих диалогов примерно три.

Первым был диалог о декомпозиции и композиции, то есть о разбиении целого на части и создании из этих частей нового целого, поскольку выяснилось, что целое, меньшее своих частей, — реальность не только микромира (вот, например, образцы социальной арифметики: «сообразили на троих» -сообразительности индивида; N индивидов образовали толпу — ее суммарный интеллект=1/N индивидуального; собрались вместе изобретатель квадратных колес и борец за гуманное отношение к микропроцессорам — интеллект такой системы увеличивается в 10 100 раз)

Второй диалог -- о персональной разработке прикладных программ, поскольку вдруг обнаружилось, что допусти только махонькую трусость или подлость совсем в других делах - и уж неизвестно, где твоя творческая потенция, и получается вместо летучего корабля только свиное корыто; и то, что предки, приступая к серьезному делу, мылись, молились и облачались в чистую рубаху, было весьма дельным религиозным предрассудком; а все хорошие прикладные программы имеют некоторую общую, гармоничную структуру, как у сказки, и первой фундаментальной работой в области экспертных систем следует считать работу В. Проппа «Морфология волшебной сказки».

Этот ниже прилагаемый третий диалог — о некоторых проблемах совместимости веры, надежды, любви и производительности труда в малых производственных коллективах, поскольку оказа-

Верный, ио сомнительный способ активизации интеллекта — подергать его за хвост. В этом материале авторы, имея богатый опыт последствий (никого не трогай!), дергали за хвост исключительно самих себя, выворачивая и передергивая направо-налево результаты своих «научных трудов и изобре-

Оказалось также, что этот материал. выдаваемый диалоговой системой необходимыми порциями на дисплей, может быть одновременно тестом, средством обучения и извлечения знаний по проблемам малых групп. Отсюда в тексте эти «задания для самостоятельного вы-

Социо-технико-экономические системы

Пусть требуется решить некоторую новую задачу -- найти метод решения класса дифференциальных уравнений, разработать программу для автоматизации некоторого процесса, изваять невиданиую скульптуру, сконструировать спортивную туфлю... Сколько специалистов «бросить» на это? 5, 10, 50, 100, 500...? Как их организовать

целеориентировать, озадачить,

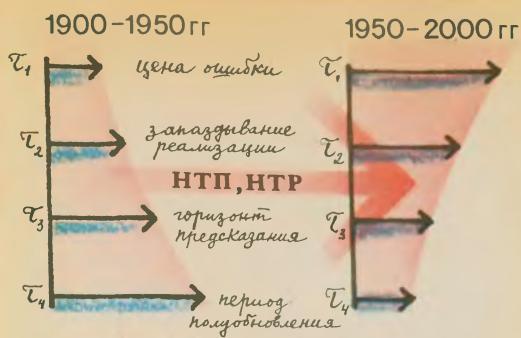
скоординировать,

проконтролировать, простимулировать?

Наш предварительный ответ: никак.

Сформулируйте свой ответ.

Многие новации, распространившиеся и сообразительность этой группы=1/3 по всему миру, были рождены в очень скромиых по численности коллективах. Языки программирования Паскаль, Модула-2 первоначально разработаны одчим человеком - Н Виртом. Язык ПЛ-1 рожден по плану и большим коллективом, но при возможности выбора не выбирается программистами. Как в за-



столье, так и на произволств большой Мир изменилез коллектив самопроизвольно разбивается на устойчивые ячейки малые группы.

У нового не может быть слишком много родителей. Ну двое, трое, пу пять, как на некоторой планете, увиденнои космическим путешественник м Йоном Тихим: мама, фафа, чаха, гага, дада. Но если больше?

Можно собрать большое количество густо лежащих на поверхно ти фактов. свидетельствующих о том, что справедлив..

постулат № 1: элемент современных эффективных больших производственных систем --- не индивид, а произвольно и тесно повязаниая только всевозможными евязями малая формальная группа

А почему, собственно, невозможны эффективные производ твенны системы, где каждый сам по себе, в строгой координации с другими четко исполняет свои функции с 8.00 до 16.00, а в не регламентированном взаимодействии нег иеобходимости? Если сегодня где-то и достигается такое состояние производства (материального, информационного интеллектуального) — значит оно созрето для преобразования в безлюдное. Из вестно, однако, что такие стабильные производства в случае возникновения пожаров (натуральных, гехнических экономических, социальных...) сторают и прогорают так, что ничего на этом месте долго еще (уже) не выгорит.

А может, размер группы зависит ст наличия и «силы» лидера? Заметим только что если хорошие лидеры бывают разными: и «либералами», и «диктаторами», и... то плохие представляют собой только один тип: «руководитель разрушитель» (сначала своего коллектива) Но это тема пя отпльного разговора.

Накопление количественных изменений за полвека приве о к каче то нному скачку в развитии социально-технико-пономических систем. Нужно ли капит тары яр ныки на совершенно новы объекты и пытаты я жить по-преж-

Итак, есть смысл науку о производственны си темал начать с науки о малых формальных гр ппах. Известно, что эта предметная область не страдаег от недостатка внимания ученых псих ологов оциологов, математиков. экономистов, специалистов по управлению Может ли быть наука о группах такой фундаментально-аксиоматической, как ме аника, и элегантно противоречивой, как квантовая механика? Можно ли в мегаморфозной, аморфной, ускользающей от неосторожного прикосновения архитектуре человеческого поведения разглядеть, а разглядев, выудить какието законы, принципы, постулаты? Есть вообще подозрение, что в производственных системах невозможно разделить технику, экономику, социологию. Чтобы не забывать об этом, поименуем их социо-технико-экономическими системами (СТЭС).

Что-то необычно и непривычно работается в овр менных СГЭС индивиду и группе Как охарактеризовать это «необычно) Можно ли выделить не большее чисто измеримых «координат» ГТЭС, из которых, обственно, удастся вывести требования к индивиду и группе? Поскольку мы погружены в СТЭС, эти искомые «координаты»-характеристики очевидны и поэтому совершенно неприметны. Нам кажется, что это

1. Периот компенсации потерь от средне ошибки (срок отработки, от сидки)

2. Зап здывание резиниции решения

3. Горизонт предска зния 4. Период по тобнования

системы 5. Загрузка обязательной рутинной) деят льпостью

Обсудим кратко эти характери теки... Т. Цена ошибки отказа в СТЭС продолжает расти. В неггетик например, на один рубль стка авших леменгов приходится не менее десяти тысяч рублей потерь. Величин Т обно оп ределить как долю периода существования жизненного цикла спетемы, этраченного на искуплени роднег ошибки. При этом предполагия, что система дает прибыль, как-то во врещее капигаловложения. А что, ссли Т1 1? Это значит, что такую систему «дешевле не создавать вообще.

Т2. Несмотря на успехи автоматиза ции всех областей инжетерно производственной деятельности, гроки от замыс ла до выпуска «товара», буль это скороварка, экспертная системы или космический корабль, составляют от цвух до десяти лет. Те, кто со дают и това ры, должны облатать по облостью видеть на два делять лет впер

Т Оказалось что достоверность статистических прогнозов в области вы числительной техники составляет всего один-полтора гола, и в свете этого факта просто восхищают чистота помі лов. непоколебимая идеиная убежленность и мужество составителей расписанных до минуто-копейко-б, квы целевых комплексных -- важнейших

Поэтому в связи Т3- приходит в голову.

мысль № 1 (не наша, а Н. Н. Моисеева): сегодня будуще не прогнозируется, а конструиру т я (часто очень не удачно). Очень жетательно и необходимо предварительно бетопасно моделировать и анализировать это булуще

Т4. Что же касает я периода полу обновления, измеренного иапример, в долях от 37 — «ог диплома до пенсии», то сегодня Т₄=0,2-; 0 3. Эт зиачит, что специалист должен три пять раз заново обучаться.

Теперь вы полготова чы к тому, что бы правильно назвать основные факторы коикуренто по общети премышленной продукции

Задание № 1 для самостоятельного выполиения

Набросайть три пять таких факто ров и сравните ваше с ихним» в мире бизнеса фактор ми 1, 2, 3 счи тают желание персона

адаптироваться к изменениям, вводить изменсния гоздавать изменения,

а фактором 4 р ур осбр жение, полагая единственным неограниченным р ургом то, что межту ушами» (интеллегт).

Изобразив состояние СТЭС в координатах Т1 .. Т4 вчера (1900-1950) и сегод-Т ня (1950 2000) увидим (стр. 23), что мир перевернулся (накопление количегв нных изменений привело к качественному скачку), а мы по-прежнему клеим старые ярлыки на совершенно новые объекты и пытаемся жить по-прежнему.

Индивид в группе

В светс вышеизложенного можно теперь приступить к определению требований, которые должны предъявлять современное производство к группе, а малая формальная группа к индивиду-участнику Не будем делать этого, а займем крайне капитулянтскую позицию, забудем об этих Т1...Т4 - позволим индивиду беспрепятственно предъявлять требования к группе

Задание № 2 для самостоятельного выполнения

Можете в очередной раз проверить свое интєллектуальное зрение, предложив с ходу три -- пять важных измеримых карактеристик, на основании которых нормальный индивид должен оценивать привлекательность формальной группы а мы попытаемся сделать это с некоторым псих раналитическим обоснованием. Ваше - ?..

Допустив однажды капитулянтство и беспринципно ть, будем последовательными, обратимся к Фрейду, который фундамент своей методологии искал в толкованиях библейских текстов, а эмпирический материал черпал, работая с пациентами-мужчинами, психику которых задела првая мировая война, и женщинами, зад тыми неурядицами в общественной и с мейной жизни. И выбрал Фрейд в качестве фундамента поведенческих меделей якобы загнанные культурой в подсезнание эгоизм, агрегсив-

С йчас учены вс к направлений в основном согласны, что методологический поход Фрейда продуктивен, но ислодные постулаты если не порочны, то. во всяком случас, сомнительны.

А стли, приняв методологию Фрейда, в ять др гой экспериментальный материал - не изолированных и травмированных индивидов, а артели, бригады, экипажи и другие группы, достойно и профессионально делающие что-то полезное, большое, посмотреть и на сообщества людей в войнах, но глазами В. Высоцкого; и учить структуру Запорожской Сечи, дружин викингов, классических пиратских шаек (какой ужас!). а не только сообществ гончаров и кузнедеятельность)?

Не мож т ли оказатися, что фунд ментом поведения нормального индивида, для подозрений и гонений «само твержскорее всего, являются.

1. Независимость

2. Незаменимость

3. Самор ализация

4. Системная ориентация

Характеристики эти очевидны, но рассмотрим их на всякий случай.

Независимость. Нормальный индивид, если его насильно заставят разводить картофель, разведет картофельный бунт. Чтобы обеспечить независимость, для каждого участника обя ательны хотя бы «Юрьев день» — право «развода» с группой, а также «приданое» - возможность существовать и независимо от группы, в других группах, индивидуально.

Итак, интересная творческая работа плюс независимость — это необходимо, но, может, этого и достаточно для нашего прескриптивно-нормативного индивида? Нет, по крайней мерс, для такого индивида иедо таточно « .челов к, по-видимому, и не хочет, и пикогда не пытался ощущать положение полной ав тономии! Это необходимо ему, чтобы выжить исихологически, так сказапо об этом в учебнике по бизнесу

Незаменимость для душевного до ровья индивид хоть в чем-то, хоть иногда, хоть когда-то должен быть лучшим группой.

А теперь примерьте это на себя, достаточно ли вам только независимо ти и незаменимости? Статистически-аксио матическому нормативному индивиду и этого мало

Представьте себе, что в вашей группе никто не может поднить штангу в 60 килограммов, а вы можете 160 килограммов, ио, руководствуясь то ли внутренним голосом, то ли внешним, вы очищению ввоих рядов от троцкистподнимаете 61 килограмм. Как вы себя ско-правых аггитыз фашизма, допускают при этом будете чувствовать?

Самореализация. Нормальный индивид при возможности выбора предпочтет Пленума ЦК ВКП(б), январь 1938 работать с несполым меньшим вознаграждением, но с несколько болсе поным использованием его профессиональных и интеллектуальных возможностей. В какой мере он будет разменивать одно на другое это отдельный вопрос Заметим только, что такая ситуация шеописанного, необлодимо наличие в выбора этически приемлема лишь в качестве тестовой. В целом сугь самореализации состоит в том, что индивид в группе не должен ни недогружаться, ни перегружаться.

Замечание № 1. Почему бы вме то «самореализации», «независимости», «незаменимости» или чотя бы в дополнение к ним не ввести «самоутверждение»? Слова могут стираться, приобре

цов (у нех сличком стабильная была тать противоположные смысл слова сами по себе ни в чем и виноваты. Нет поэтом никаки логических оснований дения».

> Но догеримся глубинному отзвуку стов а не их энциклопедическим определениям:

> самореализация - отдать, раскрыть, использовать (себя), усилить, усовершенствовать, ра вить (способности) (для око жения).

> независимость — не быть иждивенцем, свободно выбирать окружение (в том числе и уеливение).

незаменимость — отличаться от, не иметь двойников (твоя необходимость окружению), противо гоять унификации, постоянно искать собя;

самоутверждение — в нашу эпоху это тянет за собой тако эхо без спроса, а может в пр ки, оправ ывать средства, упорно вскарабкатыя, тоять твердо, место для одного, монополия, никаких конкурент в рядим, лично, расприлелять, указывать направлять, иначе внизу рас сындетен

Есь тв рдо подозрани что по способам употребления этого слова (оно мент новоречи»?) можно диагностировать разрушительную болезпь личноги погыть казанию жарптицу признани (=независимость, незамени юсть, чам реализация, систем в группе и не просто быть лучшим ная ориентация) не стегвенным путем, в группе, а быть признанным лупшим а противо. И проявиться может «самоутвержление совсем невинно попыткол установить в родном селе собствены бост и соб венный счет, автограф ими на памятниках природы и архите туры и стия епиях науки и техники; и н∈ со∟ м , аконенными мон ментами и скроми и п цвсту и содержанию фолиантами за счет общества и обязательно при жизни, и ж озвоем не совсем « проводя большую работу по в прои сее эт и р боты серьезные ошибки и извращения... (Постановление года)

Итак, не вы честь не вменимость, саморс лиз ция 3 политорены вы и и еще что?

Системная ориентация, оказывается нормально гу индивилу кроме всего выгруппе объктов си темной ориентации. ге., кого он отел бы учиться,

кому котел бы подражать,

тех ного он хотел бы обучать, воснитыв ть соглисно своим ид алам; и просто тех, чьи интересы он отож. дести из со стоими. (Как это тож дествля А ли как Высоцкого «Не верпулси из боле ј

Интивна — граница между прошлым и

равновесие не просто в группе но в та кой группе, где может вы троить (ся) естественная цепочка поколений вотец в трех лицах. Во все времена это отмечалось классиками, ну например: «Зачем, говорит эгоист, тан, я работать для потомства, когда оно ровно сугубо социального происхождения. ничего для меня не сд лало? — Несправедлив ты, безумец! Потомство следало для тебя же то что ты, сближая прошедшее с настоящим и будущим, можешь по произволу считать себя: младенцем, юношей и старцем» (Козьма Прутков).

Начиная с нежного возраста, нормальный индивид мочет учиться и учить, подражать и воспитывать пожлествлять ств покращающих рабочее время и увесвои интересы с интересами коллег, избирать и быть избранным.

Гармония, некая пропорция этих компонент, - хоть и трудноуловимое, но несомненное угловие жиневного равнове-

образ троицы, триединого бога. В этом, безусловно, что-то є гь, могучес и трудно постижимое, ну, например:

«На противоположной створке алтаизображать троицу. Голубя чудожник в общем, не удалось испортить

Зато бог-отец был почож на разбойника с дикого Запада

Бог-сын, наобор был изображен в рядочным брюшком, прикрытым ч м-то Z-теорию) вроде купальных трусиков

.Издали вся троици расплывалась, и создавалось впеч іт ение, б дто в крытый вокзал въезжа т по п (Я. Гашег «Похождения бравого плата Швей-

Но это к слову, не будем затрагивать религии (даже сдинственную, безусловно изуверскую атеизм нев дения). Бог с ними, но в троице, несомненно, что-то есть. Трое появи лись не случайно гропца прид мана не зря, и совсем недаром в каждой чайной есть картина «Три богатыря» (В Вы-

Подведем общие предварительные итоги по вопросу «много ли индивиду в группе надобно?».

Исходя из по тратов биологичест то характера, мы выявили пабор повольно тонких (психологических) компонент, якобы необходимых для нормального индивида в группе. А как же зарплата и т. п.? Как х еб н сущный В поте лица. Некоторые животные в неволе не размножаются, не мотря на испр вное кормление и на брот Чем челоск хуже их? Вопомним что мы опредстяем

будущим. Индивид обрет ет душевное облик инпивида и группы, умеющих ффекти но работать в современных СТ. то сть ситуациях класса «пойди туда, не знаю куда, принеси то, я — сын» и соответствующих отношений. но знаю что». Но вся эта разная ие-Индивид не просто проходит через ти за исимость, самореализация и прочая стадии и роли, он должен быть единым там важн иштя, незаменимая системная ориентация валяется и лепится из одного сырья - общественно полезного труда, то есть является комплексом

> Вспомним межанически освоенное: « груд созд л человека...». Оказывается, оно имеет отношение ие только к мартышкам, но к каждому из нас, да еще притом не всякий труд, а общественио полезный и в ячейке общества. Не верите? А как, по-вашему, можно ли довериться такой цитате: «Несмотря на рост производительности труда и производличивающих время досуга, именио успехи в труде являются основой чувства удовлетворения» (Джоисон Д. и др. «Системы и руководство»).

Почему довериться? Да потому, что она из самой гущи общества потреб-Не отсюда ли в религиях туманный ления, из учебника высшей школы бизне а, потому, что в Соединениых Штатах Америки боролись две теории трудового найма:

X-теория: «Обычному человеку не ря находился образ, который должен был свойственна инициатива, он не будет работать без принуждения...»

> Y-теория: «Обычный человек стремится проявить инициативу, взять на себя

(Сейчас впрочем, для объяснения виде веселого молодого человска с по японского чулы» пришлось создать и

Задание № 3 для самостоятельного выполнения

1 (легкое). Угаданте, какая теория победила (в США)?

2 (среднее) Угаданте почему обе теории справ пливы?

3 (трудное). Угадайте, почему победила Ү-теория?

Ввиду высокой трудности задания 3, в качестве туманного намека приведем еще одну цитат,

«Не трудно прийти к мнению, что человек, верящий в свои силы и стремящийся достичь своим трудом высоких пока ате ки, не согласится работать в условиях, мешающих его самостоятельности и возможности проявить инициативу» (Ковалевский A В., «Научные осно-

Выводы. В меру системный и иепредвзятый анализ дал нам логические предпосылки для построения математических моделей нормального индивида в группе Попытаемся теперь, оставаясь в рамках принятого подхода, определить. Впрочим, это уже тема следующей статьи



КАРТА ТРЕВОГИ НАШЕЙ

Так назвали мы новую рубрику журнала, которую ведет секретарь Социально-экологического союза, кандидат биологических наук Мария Валентиновна Черкасова. Ей слово.

Многие годы по долгу рейден. Кризис вовсю раз- А теперь еще младенцы, нете если не будет сохращая

вования. Теперь мы убеди- генов — 45 лет! лись, что для того, чтобы гические катастрофы, кодаже страшнее войны по встали уже и моря опасность их в должной мере не осознана.

До сих пор принято считать, что наша страна находится на пороге эколо- го этого — страдающие гического кризиса. А мне дети. Дети — аллергики и

ствующих соседей по пла- 1989 года определил как жется, даже Дали! репетицию конца света. нено главное - природ- Или Чукотку, где из-за поная среда обитания. Тут у следствий ядериых испыних и у нас проблема об- таний в атмосфере, как ситуации необходимо всетолько что открылось, де-Человека ведь, как и все ла обстоят немиогим лучсущее, можно убить непо- ше, чем в Чернобыле, и средственно камнем где поставлен своеобразили бомбой, а можно ный для нашей страны ресделав несовместимыми с корд по средней продолжизнью условия сущест- жительности жизни абори-

Число экологических кадостичь этого, не обяза- тастроф регионального тельна война. Ползучие уровня стремительно рас-(по выражению академи- тет вместе с их масштака Н. Н. Моисеева) эколо- бами. В один ряд с гибнущими реками и озераторыми так богата наша ми -- Волгой, Днепром, мирная жизнь, по-моему Днестром, Ладогой той причине, что истинная Арал, Черное, Балтийское, Каспийское. Это уже катастрофы национального, а то и глобального уровня

Самый тяжкий итог вседумается, порог давно пе- астматики, почечники, печеночники и желудочники, дети-тикеры и лысые дети, дети в переполненных оикологических кличиках!

службы я занималась вивается, но в различных у которых вырастают уже Красной книгой СССР, регионах находится на разрушенные черные зупыталась в меру своих сил разных стадиях разви- бы, свидетельство тяжпомочь животным, попав- тия: где-то, в самом де- кого системного расстройшим на ее страницы. А те ле, только начался, тогда ства всего организма. Как перь вот отложила все эти как в других местах достиг и облысение, чудовищная дела в сторону. Вовсе ие апогея. Возьмите тот же эта болезнь — флюороз потому, что сочла их не Кузбасс, экологическую все шире расползается по важными. Просто в какой- обстановку которого на- стране. Дети входят в то момент я поняла: ника- родный депутат СССР жизнь уже со старческикими силами и мерами не Ю. Ф. Казнин на встрече ми недугами - такие кошудастся спасти наших бед- с депутатами 23 мая мары не привиделись, ка-

> Нет, я не собираюсь никого пугать. Но чтобы что-то изменить, тяжесть таки себе представить И еще, мне кажется, очень важио найти корни - почему все так происходит.

Конечно же, для всего мира так называемая научно-техническая революция обериулась тяжкими экологическими издержками. Но у иас — свой вариант, самый тяжкий, у нас они усугубились сталинщиной и всем тем, что за ней последовало. О тяжелейших экологических (и генетических) последствиях сталинщины еще будут написаны книги Корни этих последствий в сталинской модели насаждения всеобщего благополучия путем тотальной индустриализации, в



людоедском отношении к которых уже есть экологичеловеческой жизни и здоровью, к самым естественным человеческим нуждам, в безмерном и бессмысленном наращивании средств производства, вала промежуточного продукта и, соответственно, промышленных отходов, в безумной грандиозности проектов и строек, в гигантских «котлованах», куда канули несметные богатства и несчетные чело веческие судьбы, во всесилни и вседозволенности даже на отселение детей ведомственных монополий, в продажности нау ки, в безгласии и социне все). Так называемые «времена застоя» добавили сюда прогрессирующее ухудшение качества исполнения всего и вся, еще более увеличили ведомственную мощь и безответственность. Отсюда фаталь-

Сталиницина не только репрессии в отношении людей, по и репрессии в им жизнь и их кормившей. Но если для людей репрессии, надо надеяться, кончились, то для земли продолжаются, а то и возросли! Пролоигирование сталинщины нигде, быть может, не проявляется так сильно, как в экологии. Оно — в давно обветиавотравлять все вокруг, сталкиваться. Но время в в «усталых» городах Магпитки и Кузбасса, в гнив задуманных еще в те годы гигантских стройкахдолгостроях, каждая из

ды, Чернобыль, Арза-

длинен, если призадумать-

ся, и, увы, не закончен!

ческая катастрофа. Последствие сталиніцины в сохраняющейся и сегодня установке на точно такие же проекты, которые ведомства продолжают проталкивать с фанатичным упорством. Откровенный сталинский геноцид заменяется геноцидом опосредованным: через экоцид - разрушение необходимой для жизни сре-

У страны нет денег, нет

из регионов, пораженных смертоносными радионуклидами Чернобыля. А на альной апатии (конечно гигантские проекты поже, здесь названо далеко жалуйста! Конечно же, при абсурдной экономиче ской системе, ориентированной на бюрократический план и вал, иного от ведомств ждать и не приходится. Как заметил ктото из публицистов, нельзя заставить курицу пести ная предопределенность вместо яиц транзисторы. катастроф, потрясших Да и местные власти, цепстрану в последние го- ляющиеся за ведомственные проекты, можно помас Уфа, Ленипакан, нять: для них это нака-Арал. Ряд этот куда как танный, а то и единственный путь получить в свой регион средства, технику, дефицитные материалы. Вот почему кардинальное регцение экологических воотпошении земли, давшей просов невозможно без радикального переустройства нашего общества. Вот и представляю. На сегодпочему и с экологических позиций перестройка хозяиственного механизма страны необходима как воздух

Надо прежде решить политические вопросы, а потом уже заниматься эколоших индустриальных ги- гией! — с такой позицией гантах, продолжающих мне не раз приходилось нашем деле не ждет. Видели бы вы годовалого ющих рукотворных морях, ребенка с пораженными флюорозом зубами! Могут ждать эти дети?

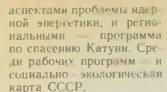
> А потому главный вывод, который нужно сделать из всех предыдущих рассуждений: экология проблема номер один, за которую нужно браться самым решительным обра

зом, безо всяких промедлений и всем миром. При нынешних завоеваниях гласности общественное экологическое движение может стать - и уже становится! - огромной си-

Разумеется, я ни в коей мере не хочу приуменьшить значение шагов, предпринятых в этом направлении государством. Очень рада, что Верховный Совет страны начинает «зеленеть» и что к руководству Госкомприродой СССР пришел наконец истинный ученый, пошимаюший проблемы и преданный делу человек Николай Николаевич Воронцов. Говоря о предстоящей деятельности на новом посту, он назвал в числе первых своих задач сотрудничество с общественными экологическими движениями, как официальными, так и неформальными.

А такие организации появляются у нас одна за другой. Это очень хорошо их должно быть много и разных: от инициативных групп, занимающихся решением какогото местного экологического вопроса, до организаций, поле деятельности которых — вся страна. Одну из таких — Социальноэкологический союз — я няшпий день наш союз объединил более трехсот общественных экологических групп и движений во всех республиках сграны. Журналы «Новый мир» и «Знание сила» вместе с творческим Союзом кинематографистов СССР и другими стали его учреди-

Форма работы нашего союза — рабочие группы и программы. Они могут быть проблемными — не давно, к примеру, создана группа, занимающаяся социально - экологическими



Задача этой програмиы. на основании информации и оценок, полученных по общественным канал м составить представле ние карту — об эколо гической обстановке в различных рігиона траны, выявить районы наиболь шей социально экологиче ской напряженности, наиболее горячи экспети ские точки, быть в пурее конфликтов общественности с ведом твами и стными властями, знать об экологических акциях

Для чего вс это падо? Мы над мся, что программа поможет развитию в стране общественно экологического движения, будет способ твовать об мену опыто Полученные материалы позвелит их качество, пригодится при проведении эк перт ных и прочктных работ при планировании отра ннемы территория, мы сможем представлять их народным депугатам, в комитеты Верховного Совета СССР. Возможно ими заинтерестея и Н. Н. Воронцов.

Редакция журна «Знание сила нашу программу одобрил и выразила готовность регулярно представлять зля нес окно на своих страницах. Станут ли эти страницы по-настояниему интересными и действительно нужными, в большой мере зависит от вал дороие читатели А чтоо определить основные интересующие нас вопросы, чт произотнем вам анкету.

новеню, желательно. ответили на все выгросы, но сели понравитис тько некоторые и и даже один пишите тоже и как мо педробнее Будет пчень хороню, сти вы ст нете присы ать пу лика и из метной пресографии п другие карта •



AHKETA

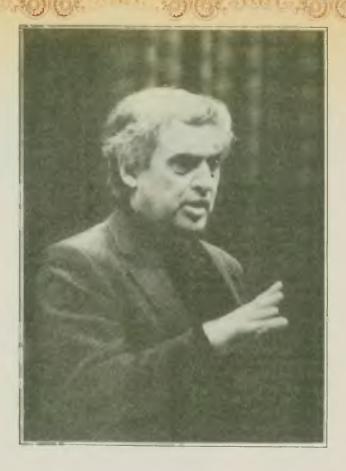
- 1. Регион город, городской район. сельский район, поселок и т. д., о котором идет речь в анкете.
- 2. Оцените состояние экологической обстановки в регионе: благонриятная, удовлетворительная, неудовлетворительная, тяжелая, катастрофическая (несовместимая с жизнью). Как она меняется: ухудшается, улучшается, стабилизировалась?
- 3. Что особенно тревожит (состояние воздуха, воды, пищевых продуктов, ландшафта в целом, климата, почв, лесов, зеленых пасаждений, животного мира и т. д.)?
- 4. Какне предприятия, объекты, виды природопользования (лесозаготовки, мелнорация, горные разработки и т. д.) наносят наибольший экологический вред региону? Какие ведомства?
- 5. Есть ли в регионе болезни, которые его жители связывают с неблагоприятной экологической обстановкой? Какие? ьолент в жи аллергией, астмои, флюорозом, нет ли случаев детского облысения?
- 6. Бывают ли в регионе нарушения ПДК (предельно допустимых концентраций) токсичных веществ? Сообщают ли об этом радио, местные газеты?
- 7. Есть ли предприятия, объекты, виды природопользования или проекты, против которых протестуют жители региона н с каким успехом?
- 8. Какие природоохранные организации общественные и государственные — знаете вы в своем регионе? Оцените их деятельность. Расскажите о наиболее ярких акциях.
- 9. Как относятся к экологическим проблемам региона и общественному экологическому движению ваши депутаты, местные власти, научные организации и огдельные ученые? Есть ли с ними контакт у общественности?
- 10. Есть ли местная газета, печатающая экологические материалы? Как часто? Назовите ее.
- 11. Как вы расцениваете отношение жителей региона к экологическим проблемам — равнодушие, сочувствие, понимание важности проблемы?
- 12. Есть ли в регионе охраняемые объекты природы и насколько эффективна их охрана?
- 13. Есть ли объекты природы, которые нуждаются в охране? Назовите их.
- 14. Какие меры, на ваш взгляд, надо предпринять, чтобы оздоровить окружающую среду в регнопе?

Ваша фамилия, имя, отчество, адрес, специальность, по желанию — место работы, возраст.

м гериалы Возможно нахотите дополнить нашу энцет новыми вопро и Так что читатели этой рубрики смогут следаться и ее авторами Очень жлем Пишите по адресу журель ла с обязательной пометкой на конверте. Эко-







Натан Эйдельман

Почти тридцать лет Натан Эйдельман был другом нашей редакции, членом редколле ии. Почти каждый год читали вы в нашем журнале его публикации — иногда и месяц за месяцем. Он не просто предлагал свои статьи — неустанно в л собственную линию поиска истины, смысла жизни, правды истории. Он был великим придумциком и блестящим осмыслителем событий. Уровень, на котором он умел думать, рассуждать, делать выводы, поражал нас, его коллег, избалованных, право, общением с умными, пристально вглядывающимися в мир людьми. Журнал обязан ему многими своими удачами такими, например, как идея серии «Таинственные века русской истории». Его смерть — беда, которую мы не можем ни принять, ни понять... С нами, в портфе е редакции, — его рукописи, заметки, наброски планов на будущее Для себя — как автора журнала, для нас — как со товарищеи по общей работе

Писать об Эйдельмане гейчас горестно, печально, невозможно, но и — легко Сорок шесть лет вместе — это ведь два поколения. Да и что это за годы! С сорок третьего. Не просто происходили события — сменялись эпохи. И — шли так называемые «кампании», что ломали, корежили наши, поначалу детские еще, души и постепенно взрослеющую дружбу. Пусть с потерями, но мы выдержали и вместе прошли через пять десятилетий.

Вспоминать о нем, а не сосуществовать, не быть рядом — совершенно невероятно. Не та часть моей жизни ушла, с которой сроднился, к которой привык, а та, без которой я не был бы таким, каким стал. Перенеся потерю, мы не представляем себе, как жить без этого человека. И я тоже эгоистически печалюсь по своей зо продолжающейся жизни, потому что еще не знаю, как строить

ее — без Него. Всему, что составляет мою сущность, будет трудно.

Всем своим существом и сердцем Натан был сращен с породившими его русской культурой, русской историей. Он искал в ней то светлое, что должно разрастись, воссиять в будущем его страны. Плоть от плоти своей страны он был исследователем и апостолом русской культуры.

Он искал новое в старом и наивно мечтал о том, что ошибки былого, выставленные им ныне напоказ, не должны повториться. Хотя и знал, что делателями истории иередко оказываются недоучки, этакие парвеню у власти, злые невежды. Он, конечно, знал это, но сохранял свою детскую надежду на распростраиение просвещения и следом ждал Света... Многовековые надежды лучших гуманистов мира — он жил ими.

Его сущность ученого сочеталась с писательским и риторическим даром. Вот почему все его архивные открытия, анализ сделанных находок, новое осмысление прошлого до такой степени могли доходить до всех, счастливо оплодотворяя наши мысли новым знанием.

Раблезианский характер, жажда жизни гнали его в архивные подвалы, к письменному столу, на лекторскую кафедру, не мог он жить без постоянного общения с людьми. Подлинная страсть к новому гнала его и в Сибирь, Грузию, на Запад, как только стали его туда «выпускать». В чем-то он напоминает мне Дюмаотца, и недаром же, приехав в Париж, попросил показать ему улицы, где жили все четыре мушкетера, а двух пожилых ученых-парижан затащил с собой на самый верх Собора Парижской Богоматери им, к слову, это раньше и в голову не прихолило.

Он не делил людей иа группы, как это, увы, слишком часто принято у нас делать. Можно видеть в мире нацистов, коммунистов, мусульман, христиан, иудеев, буддистов. Для него же главным было, ищет ли и хочет ли человек добра всем - либо только избранным. В мире есть лишь одиа рознь, лишь одно противостояние, считал Эйдельман: между порядочными людьми и мерзавцами. Вот едииственная нравственная проблема. Здесь проходят границы - между злом и добром, между честностью и ложью, и тут по-прежнему святы заповеди: не убий, не лжесвидетельствуй, чти отца своего -- и все остальные, включая прощение обидчика не семь, а семьдесят семь раз. И каждый раз, когда он врывался в дискуссию, драку, склоку, помнил, знал: сначала найди грех в себе и хорошее – в оппонентах. «Ищи доводы «за», говорил он, встретившись с иеприемлемым, «ищи резоны против»,-столкнувшись с чем-то мгновенно привлекающим. Он боялся огульного отрицания, страшился опасной прелести фальшивого удобства и мнимого душевного комфорта.

Жизнь в стране становилась невозможно трудной, он все же дожил до сегодияшних событий, которые так долго казались немыслимыми, и появилась надежда... Он присоединился к тем, кто хотел, чтобы наша страна жила на уровне мировой цивилизации. Для иего это значило: говорить могут все и все должны быть услышаны. При всем своем ярчайшем обществениом темпераменте Эйдельман сторонился любых официальных общественных организаций. Но забрезжил свет, и он потянулся к иему. Вступил в писательскую группу «Апрель» в надежде, что собравшиеся в ней хотят того же, что и он сам. Я пишу об этом потому, что именно на собрании «Апреля» Эйдельман в последний раз выступил публично и голос свой поднял на защиту разноголосья. Он предупреждал о воинствующем наступлении недобрых сил, о том, что они умеют организовываться, а противостоят такой организации - личности. И призвал слушателей не поддаваться дурным предчувствиям, не поддаваться плохому настроению, жить с надеждой.

Так хочется сказать о нем: борец. Но прежде всего человек, верящий в конечную силу и власть добра. Мы провели тот вечер вместе. И никто не подумал, что слышал только что ие просто очередное выступление Натана, Тоника... Перед нами последний раз выступал Натан Яковлевич Эйдельман.

Грызуны семейства гоферовых, а именно они и были «экспертами», проявили такой завидный аппетит к ным телефонным кабелям и особенно к более тонким проводам волокнистой оптики, что правительство сразу же решило рекомендовать их для испытания кабелей новых конструкций — в денверской лаборатории каждый из десяти О грызунов получил свой кусок кабеля, который он должен был грызть в теченне семи одней. Затем кабель оценивался по его сопротиаляемости зубам гофера. До сих пор 🔾 только нержавеющая сталь признана достаточно эффективной, чтобы выдерживать о воздействие зубов этих животных, ведущих подземный образ жизни.

иагревают до жидкого состоя- Язык — посредник ния и продувают газом, чтобы образовать в нем поры. Затем его прокадивают при высокой О температуре в атмосфере аргона. В результате образуется весьма гибкий графитовый материал с днаметром зерен от нескольких миллиметров до нескольких микрон, пронизанный тончайшими порами диаметром в Лесятые доли ми-

Кожа из отходов

Как можно использовать 🔿 отходы кожи? Ответ на этот вопрос далн японцы, запатентовав метод получения нового материала. Достаточно мелко размолотую кожу соединяют с пластмассой, чтобы получить кожу, но лучшего качества — более мягкую и стойкую к влаге. Новую кожу можно использовать в производстве прочной и удобной обу- О ви, изготовлении одежды и в облицовке автомобильных си-



Со времени возникновения компьютеров не было недостатка в попытках использовать их для перевода с одного языка на другой. Но попытки были безуспешными. Лишь усовершенствованием ЭВМ Появились возможности перевода, правда, сначала только двуязычного, при котором участвовали определенные пары языков. Посредником между ними был некий искусственный промежуточный Следующий шаг на пути О

овладения машийным пересделан боливийцем И. Г. де Ройасом. Занимаясь древним языком индейцев аймара, на котором говорят около даух с половиной миллионов человек в Болнвии, Перу и на севере Чили, ученый понял, что этот язык нмеет алгоритмическую структуру и может быть использован в качестве языка-посредника при компьютерном переводе. В самом деле, язык аймара построен очень логично, в нем отсутствуют неправильные глаголы н грамматические исключення, новые слова образуются путем прибавления аффиксов к корням. Немногие синтаксические и грамматические правила, на которых аймара основывается. легко перевести математические символы. Идея де Ройаса нашла много сторонников. В настоящее время ряд крупных вычислительных центров, например, в Канадском международном

контроля процесса стружкообразования на вращающихся режущих инструментах. При этом он также измеряет сопротивление резания, так что можно контролировать износ инструмента. Выполняемую инструментом работу сенсор преобразует в электрический снгнал, который после усиления в свою очередь преобразуется в последовательный сигнал информации и с помощью инфракрасного луча оптическим методом ретранслируется с машины на микрокомпьютер для обработки.

Отслужит и снова в дело

То, что долгое время было предметом раздражения всех О занимающихся охраной окружающей среды, а нменно нефтяные вышки в прибрежводах, сейчас оказалось благотворным для океанической экологии. Из отработавших нефтяных вышек создают искусственные рифы, привлекающие к себе множество морских животных.

В США большинство организаций по охране природы () поддерживает теперь демонтаж отработавших вышек прямо в воде. Их больше не вы- О О таскивают на берег, как это делалось раньше, не продают как металлический лом. Правда, военные ведомства США выражают опасение, что утопленные вышки будут служить помехой для навигации. Тем не менее около дюжнны старых буровых установок уже

кислородно-газового баланса в атмосфере. Уничтожаются и исчезают ценные виды растений, которые веками были источником лекарственных сналобий для местных племен. а современная медицина возлагает на них надежду при лечении тяжелых заболеваний. Доктор Гордон Крэг из унинерситета в Аризоне выделил из тропнческих



ства, эффективные при лече нии таких тяжелых заболеваний. как лейкемия и меланома, особо злокачественный рак кожи. Корой дерева гарциния пунктата местное население в Заире веками лечит сильную дезинтерию. Этому и многим другим растениям грозит полное уничтожение.

Жизнь

подводных кратеров У

Обитатели морского дна, живущие на больших глубинах, куда не проникает солнечный свет, относительно просты, хотя некоторые из них и достигают значительной величины.

Около горячих скважин, образовавшихся в местах рас-

Гнется, не ломается

Существует представление, что графит -- это жесткий и хрупкий материал. Однако японская фирма «Коа Ойл» освоила производство гибкого графита. Угольный пек нагревают до пятисот градусов. При этом входящие в него фракции с низким молекулярным весом разрушаются, а частицы ароматических углеводородов с высоким молекулярным весом приобретают однонаправленную ориентацию. Их обрабатывают азотной Кислотой, пос ле чего они способны воряться в воде. На водный раствор воздействуют соляной кислотой. Выпавший осадок

Всеядная печь

Специальная печь для сжигания щепы, сосновых игл, хвороста, сучков и других древесных отходов создана на машиностроительном заводе в польском городе Хайнувке в воеводстве. Белостокском этой печи Главное отличие от всех подобных — наличие процессора, который заботится о том, чтобы процесс горения был наиболее эффективным. Благодаря этому сотержашаяся в лесных отущах энергия максимально используется. Три-четыре кубометра такой массы заменяют тоину каменного угля.

центре научного развития или в Региональном бюро науки и технологии в Латинской Америке, работают над ее осуществлением. Новая система для перевода посредством компьютеров получила название «Атамири», что на языке аймара означает «переводчик». помощью этой программы уже можно переводить с английского, испанского, немецкого и французского или на каждый из этих языков.

Мыслящий сенсор

политические, идеологические

Так называемый мыслящий сенсор, созданный в Токийском промышленно-техническом центре, используется для

размещены в прибрежных вопах США, создав линию искусственных рифов. Потенциальный источник материалов для этого огромен: во всем мире сегодня около четырех тысяч нефтяных и газовых морских вышек, из которых подавляющее большинство расположено в Мексиканском заливе, н половина из них к концу столетия должны будут прекратить работу.

Лесная аптека под угрозой

Вырубка и массовое уничтожение тропических лесов не только угрожает нашей планете удушьем нз-за нарушения хождения земной коры, часто двустворчатые встречаются моллюски величиной до Тридцати сантиметров и трубчатые черви, достигающие в длину почти двух с половиной метров. Таких крупных размеров они достигают благодаря наличию вокруг огромного количества низших животных, в изобилии развивающихся за счет сероводорода, выделяемого из скважин и составляющего их пищу.

В настоящее время в Тихом океане, от Канады до ост-рова Пасхи, обнаружено иесколько таких околократерных скоплений живых организмов. Порой они населяют площадь с футбольное поле.

щение и система предоставить Рассматривая экономической гической и хозя остальных, у него нет политику цен, автор экономическои на предполагает, предопределили анализирует страстного Разумеется, как и новом крутом повороте HA Ha C71060 Его логика разобраться в этом лишь одну сторон: истину в конечног сказываются CCTb OTH Мы будем центральный оппонентам ee денежное «рыночника» политики инстинции патенти в колсов конец ٧ оажно логика рады gcex Sugo

Почему он краткий многие обращают нас оказался Заменим продразверстк: интереснейший, но, увы снова вглядываемся плюрализм экономике Возродим полноценны советский таким кратким Какие ошиоки нашей продналогом ucmopuu нервонец

Среди популярных ныне лозунгов коллективизации привело регулирование цен Как плановое

Б. Пинске

БЕСЕДЫ ОБ ЭКОНОМИК

рении экономического роста. Население, партии и профсоюзы реагируют на это давлением на правительство, обязанное поддерживать условия стабильного хозяиственного роста. Регулярные референдумы с доверии к политике правительства — система парламентских и президентских выборов — об спечивают отзывчивость верха к нуждам нас ления.

В этой модели, вполне огработаннои только к концу XIX века в США и Великобритании, власть н ответственность правительства в области хозяйственной и гоциальной политики ограничена поддержанием стабильности правопорядка — непременного залога политической и хозяйственной стабильности. Разумеется, это предполагает некоторы, и весьма эффективные, рычаги государственного влияния на «стихию» рынка. Но само государство находится под постоянным и действенным контролем общества, его власть весьма ограниченна.

В нашей стране все звенья хозяйственной жизни практически с самого начала советского периода сделались рабочими органами самого правительства, из за чего оно приобрело громадную, невиданную еще в истории власть над ходом хозяйственной жизни. Чрезвычаино умножились тем самым его задачи и круг обязанностей. Возросла, естественно, и его способность ввергать страну в состояние кризиса в случае неверной ориентации политики или дурного расчета центральных экономических ведомств. При этом устранение политическои конкурепции и монополизация всей политической власти делали правителіство диктатуры пролетариата практически несменяемым, что давало возможность сколь угодно долго игнорировать непосредственные интересы людей.

Соединение в одних руках необъятной и, по уще гву, неконтролируемой и безответственной власти не замедлило сказаться уже на втором году новой экономической политики. Уступка принципам хозрасчета и коммерческой организации дела оказалась далеко не достаточной.

В рамках нэпа первый хозяйственный кризис возник уже в 1923 году и прямо вытекал из особенностей этой политики. Суть кризиса. и вестного как «ножницы цен», - в образовании резкого несоответствия между высокими ценами на промышленные товары и низкими ценами на хлеб и другие сельскохозяйственные товары. Это несоответствие возникло и потому, что были разрушены связи между региональными рынками, между промышленными и сельскохозяйственными раионами, и из-за принятого курса на скореишее восстановление промышленности, а это позволило синдикатам вздуть цены на промтовары. Себестоимость промышленных товаров, производимых в условиях послевоенной р грухи, на изношенном оборудовании, была действительно очень высока. Очевидно, необлодимо было искать способы постепенно ее снижать.

Уже на XII съезде РКП (б), когда это стало очевидным, был сформулирован подход к политике цен, преобладающии до сих пор. Его суть манипулирование ценами, чтобы создавать тем самым наибольшие преимущества каким-то отраслям национализированной промышленности. Съезд отмечал, что «несмотря на краинюю свою высоту, особенно по сравнению с ценами сельскохозяйственных продуктов, цепы продуктов легкой промышленности далего не всегда имеют восстановительный характер и, стало быть, не обеспечивают расширения производства». То есть цены выграсширения производства» То есть цены вы

соки, но хорошо бы их еще увеличить. Предкризисная ситуация не была осознана. Насколько были нарушены ценовые пропорции, можно судить, сопоставив их в 1913 и 1923 годах (таблица 1).

Таблица 1

	Цена 1913 года	Цена 1923 года
Кусок про-	5 фунтов муки	от 12,6 фун <mark>та</mark> до пуда
Аршин ситца	4,3 фунта муки	от 15 фунтог до 1 пуда
Аршин по- лотна	9,6 фунта муки	от 1 пуда до 2 пудов
Аршин сукна	1 пуд 26 фун- 10в	от 6 до 9 пудо
Пара сапог	5 пудов 33 фунта	от 16 пудов 14 фунтов до 19 пудов

Влобавок голударственная и кооперативная торговая сеть, организованная сверху, дорогая, громоздкая, страшно в два, два с половиной раза вздувала цены на пути к потребителю. Недаром Центросоюз после октября 1923 года, то есть после обострения кризиса сбыта, попал в безвыходное положение и обанкротился. Цены на ситец, например, в деревне были почти вдвое выше, чем в городе.

Это вызвало расцвет кустарного производства. По данным Госплана, в 1923 году в деревне было продано кустарных изделии на сумму 535 миллионов рублей золотом, а изделий городской промышленности только на 400 миллионов рублей. Люди одевались в домоткапую одежду, из-за немыслимой дороговизны крестьяне отказывались от плуга и массами переходили на кустарпые сохи, лопаты и другие «примитивы».

Иными словами, в голодной, раздетой и разутой стране, население которой испытывало страшный недостаток решительно всех товаров — как по меркам западных обществ, так и по привычкам довоенного потребления хозяйственных товаров, "товары остались непроданными и не только не принесли промышлейности ожидаемых прибылей, но и поставили ее предприятия перед угрозой неплатежей и сокращения производства».

Выход был найден в сокращении промышленных цен, в сужении размаха «ножниц» между сельскохозяйственными и промышленными ценами. Однако при этом главная причина кризиса не была устранена. Политика регулирования цен даже не была осознана как проблема и опасность.

XIII съ зд ВКП(б) (23—31 мая 1924 года) окончательно утвердил концепцию, согласно которой именно регулирование цен есть один из главных методов нэпа в его борьбе против частной стихии и за ускоренную индустриализацию. Творцом этой политики был Н. И. Бухарин, выдвинувший ее в противовес администраторским, левацким загибам Троцкого, Каменева и Зиновьева. Идеи Бухарина поддержали и проводили в жизнь Сталин, Рыков и Томскии. Считалось (тогда и сейчас), что основная особенность этой политики — опора на экономические методы управления, в противоположность чисто административным идеям левой опнозиции. Фактически же речь шла о 10м же администрировании - в оболочке

экономических терминов. «Непосредственной мерой степени осуществления руководящеи роли Советского государства на рынке является та степень влияния, которую государство осуществляет в деле регулирования рыночных цен».

При этом задачи политики в области цен формулировались исключительно в терминах неэкопомических целей. Политика цен понималась как способ утверждения партийного руководства, в полном отрыве от чисто экономических и народнохозяйственных задач.

В 1924 — начале 1925 года ситуация в экономике улучшалась -- по мере того, как восстанавливались объемы производства и расширялись обрабатываемые земли. Этому благоприятствовало оздоровление финансовой системы: совершенно обесценившиеся совзнаки» заменялись полновесными червонцами. Очень высокие темпы денежной эмиссии в этот период вполне соответствовали нуждам восстанавливающегося хозяйства в оборотных средствах, и даже прирост денежнои массы на 87 процентов за 1924 год не показался чрезмерным. Правда, уже в 1925 году, по мере приближения уровня производства к показателям 1913 года, следовало бы сократить темпы эмиссии новых денег и расширения кредитов до реальных темпов расширения производства, то есть до 5-8 процентов в год. К сожалению, необходимость этого изменения промышленной и финансовой политики не была осознана. Темпы решали в И требовать в этои горячке мер по охлаждению экономики, по торможению роста капиталовложений, по переориентации их в отрасли, выпускающие конечные потребительские товары, было бы в то время равносильно политическому самоубииству.

Летом 1924 года был открыт иовый этап в политике цен. Их снижение сделалось орудием государ тва в борьбе за повышение производительности труда, за сокращение накладных расходов, улучшение загрузки оборудования. Снижение цен должно было изображать отсутствующее в монополизированной системе конкурентное давление. Идея, не лишенная остроумия, но способная работать только в условиях жестких бюджетных ограничений - когда государство, понижая цены, вполне серьезно намерено довести дело до разорения собственных предприятии, которые не сумели приспособиться к новому уровню цен. Поскольку такой серьезности в политике не было, то вся она повела только к обострению товарного голода.

Другим результатом было нагнетание вражды к частной торговле. Считалось, что только своекорыстие и неуправляемость торговцев разрушают усилия государства по сокращению розничных и оптовых цен. Требовалось вытеснить частника государственными и кооперативными торговыми организациями, которые несмели бы ослушаться команд Госплана.

Все эти меры еще более расстроили рынки. Уже осенью 1924 года, только через год после предыдущего кризиса сбыта, начался отрыв розничных цен от оптовых. Цены вольного рынка на текстильные изделия на 55-80 процентов превысили цены государственных трестов. И основная тяжесть этого удорожания легла на плечи крестьян.

С ростом цен пытались бороться методами военного маневрирования. Промтовары завозили в сельские районы к моменту соора урожая, чтобы ооменивать их на продукты.

Это называли « оциали тиче ои» организацией торговли. В рез льтате возник дефицит товаров в сырьевых раионах нечерноземной зоны и в городах. Никаким маневрированием, конечно, нельзя было г адить отс ствие финансовой дисциплины в государственной политике. Последующие события показали, что сбалансированность товарных и тенежных рынков, которая легко об спечивается свобоным ценообразованием, вовсе не тижима для централизованног управления экономикой.

Осенью 1924 года после серье іного неурожая, правительство нача ю борьби з сокраще ние (!) цен на зерно. Были у тановлены жесткие лимитные цены, плановые здания на сбор сельскохозяйственного налога сосредоточены на осенние месяцы. Советский иссле ователь пишет: ...Правительство старал ь снизить цены на хлеб осенью 1924 года полиму, что это было в интересах промышленности... а Сждовательно, в конечном счете, в интеретах всего советского народа, в том числе и трудового крестьянства» Не понявше стой выгоды крестьянство ответило борьбой за повышение закупочных цен на зерно, так как установленные государством цены грозили им голодом и разорением. В августе — сентябре в Грузии был мятеж крестьян, протестовавших претив ценовой политики. «Перегиб политики был устранен, но само администрирование в области цен сохранилось неизменным.

Первые шаги индустриализации уже летом 1925 года возобновили инфляционное давление и дали начало новому росту цен. Серьезной проблемой стали уже двойные «ножницы цен»: увеличивался знакомый ещ со времен кризиса 1923 года разрыв между промышленными и сельскохозяиственными ценами, а вдобавок нарастал разрыв между оптовыми и розничными.

По данным ВСНХ, на 1 октя на 1915 года розничные цены превышали оптовы на 51 процент, а на 1 октября 1926 года — уже на 68 процентов. В 1913 году с которым мы любим себя сравнавать, которы на тная торговля и инвестиционные процес ы не бъли не динены плановому регулированию разрыв меж, только 20 процентов.

Реакция руководите, и эконемической пелитики на эту серьезную зяйственную проблему была парадоксальной. Апредъский пленум ВКП(б) 1926 года провезгласил неокодимость снижения резничных цен ради сокращения «ножниц». Решили тереотипне повторить прием, обеспечившии слех в 1923 го у. Особенность и отличия экономической ситуации 1925—1926 годов просто не были поняты.

В 1923 году разрыв промышленных и сельскохозяйственных цен, так ж. как кризис стыта, затоваривание горо ской промыш нности были вызваны неверной фик ацией цен: достан точно было изменить их структуру, чтобы ликвидировать кризис. В 1925 год, причиной кризиса стал избыток денег в каналах обращения, а вовсе не трудности быта, каковых просто не было. Напротив, обострялся товарныи голод Заниженные оптовые цены на промышленные товары порождали сначала отрыв от них розничных цен, а потом, согсственно отрыв промышленных цен ст сельскогозяиственных Неконтролируемый рост платежесто собного спроса в горолах позволял перехватывать там почти все промышленные товары.

То, что доходило до Деревни, оказывалось дороже в два-три раза.

Нельзя сказать, что ситуация была как-то уж особенно сложна и тр дноразрешима. Устранить кризис было необходимо восстановлением равновесия на таварных рынках, к чему вело несколько спостов. Можно было «складить» экономнку, сократив раскоды на промышленное строительство и тем самым - размеры городского спроса. Этот прием краткосрочной политики можно было бы дополнить переориентацией части капиталовложений на нужды легкой промышленности для быстрейшего и более прочного восстановления равновесия на рынках. Правительство выбрало принципиально ошибочный, чреватый углуб ением кризиса курс - сокращение цен на промышленные товары, которых и так не хватало. Результатом, естественно, оказалось обострение товарного голода и увеличение разрыва между розничными и оптовыми, между промышленными и сельскохозяйственными ценами.

Особенно драматический, роковой характер этому экономическому рас троиству придало следующее обстоятельство. Сельское хозяйство было почти исключительно индивидуальным, крестьянским, частным. Большая часть промышленности принадлежала государству. Розничная торговая сеть более чем на 90 процентов находилась в руках частников, оптовая почти целиком в руках государственных и кооперативных организации. Тем самым уж в начале, в истоках кризиса, положившего конец новой экономической политике, проблемы экономической и хозяйственной несбалансированности приняли форму социального и политического конфликта.

На частный сектор (пережитки капитализма торговля и крестьянство) переложили вину за тяжелую несбалансированность экономики, которую вызвала безграмотная экономическая политика правительства Сталина — Рыкова — Бухарина. Политическим эквивалентом расстройства ценового хозяйства оказались призывы к борьбе (сначала не насмерть, а только до победы) с частным торговым капиталом и с лыскими кулаками. Так ребенок, ударивнись, бьет стул — зачем оказался на пути!

А инвестиции в новое промышленное строительство росли. Количество денег на руказ населения также увеличивалось — быстрее, чем производство товаров. Товарный голод обосгрялся. И единственное, что этому противопо ставляла власть, — административные меры в пользу фиксированных цен и против «спекуляитов». Когда ей удавалось хоть в какой-то степени обеспечить торговлю по заниженным государственным ценам, реальный дефицит этих товаров для деревни, которыи дльше отстоял от источников товаров, возрастал. И пропорционально роли цены, которые должна была переплачивать деревня за эти товары.

На все предложения поднять цены хотя бы на самые дефицитные товары чтобы резко увеличить их производство и атем основательно уже сократить цены (это предлагал, например. Пятаков), реакция была самая негативная. Дзержинский назвал такой призыв к росту оптовых цен «б смысленным, антисоветским и антипролетарским». В борениях точек зрения, статей и памфлетов шли месяцы. Все проклинали ситуацию, но никтоничего не мог и не реша ся сделать

Самоубийственный ступор власти в этом

пункте кажется загадочным и необъяснимым. Почему так крепко держались за свое право устанавливать цены? Ведь совершенно очевидно, что стоило отказаться от регулирования, как в несколько месяцев цены сами пришли бы к состоянию равновесия. Того же можно было достичь планомерным повышением цен на дефицитные товары. Но почти ничего в этой области сделано не было. Не считая, так сказать, пустяка. В 1926 году Уголовный кодекс РСФСР был дополнен статьей 107, грозившей уголовным преследовашием (от одного до трех лет) с конфискацией собственности за придерживание товаров, накапливание товарных излишков с целью вызвать повышение цен. Статья была введена в действие с 1 января 1927 года и уже осенью этого года начала применяться как юридический инструмент «выбнвания» зерна из кресть-

Особенно знаменателен такой эпизод. В конце 1925 года руководство Госбанка и Наркомфина, опасаясь раскручивания инфляции (которая и составляла экономическую суть кризиса), приостановило распирение кредитов на промышленные проекты. Несмотря на энергичное сопротивление трестов, ВСНХ и Госплана, в течение 1926 Наркомфину удавалось выдерживать политику финансового благоразумия, претоставляя трестам возможность искать иные пути для сокращения себестоимести и роста прибыли, помимо централизованных кредитов. В результате рост массы денег в обращении в этом году составил «только» 20,3 процента к предыдущему году (в 1924-1925 годах рост составил 85,7 процента). Та же политика выдерживалась ло апреля 1927 года. Даже полутора лет финансовои сдержанности оказалось достаточно, чтобы рост производства товаров догнал рост массы денег в обращении и острота товарного голода, как по волшебству, рассосалась. Более того, появились даже признаки затоваривания по некоторым позициям.

Розничные цены начали падать, и спрос стал «выборочным» даже на такие товары, как кровельное железо, которое было до этого предметом острейшего дефицита. Вот тут-то и решили наконец добиться пресловутого снижения цен.

Еще 2 июля 1926 года СТО постановил к 1 августа снизить цены на недостаточные товары на 10 процентов против их уровня в мае 1926 года. Естественно, задание не было выполнено. Февральский (1927 года) Пленум ЦК ВКП(б) принял постановление «О снижении отпускных и розничных цен», каковое, по мнению законодателей, необходимо для дальнейщего ограничения частнокапиталистических элементов, для подъема реальной заработной платы, для укрепления курса рубля. Пленум потребовал «любой ценой» к 1 июня 1927 года на 10 процентов сократить розничные цены. Практика регулирования цен распространялась на ремесленную и кустарную промышленность, в том числе на кооперативы, которым запретили повышать отпускные цены на товары широкого потребления.

Все это было сделано, и разрыв между государственными ценами и ценами вольного рынка вырог до 30—60 процентов. Осенью того же года государственные заготовители платили за пуд ржи 72 копейки, а частник—1 рубль 10 копеек; за овес, соответственно, 61 копейка и 1 рубль 5 копеек; за пшеницу 1 рубль 4 копейки и 1 рубль 28 копеек.

При первых признаках услови палитики снижения цен Наркомфин утратил прежнют выдержку и финансовое благор чмие. Под чалепием наркоматов и Госпла а в мас и инпе 1927 года произошло взрыви е реширение кредитования. Объем денежной массы в обращении был увеличен толь о за два ме яца на 119 миллионов рублей, почти на 10 прими тов. В следующем квартале выпуш но в оор щение еще 208 миллионов рублен, так что общее расширение массы денег за год было почти в три раза больше, чем намечалось по плану. Результатом, есте твенно, оказа юсь падение курса червонца на мировых валютных рынках и обострение товарного голода внутри страны. Уже к осени в городах повсеместно установилась ситуация общего дефицита как промышленных, так и продовольственных товаров. Во многих городах даже х б гал дефицитом. И естественно, что план клеба заготовок осенью и зимои 1928 года был сорван: деньги обесценились, основы нормальной торговли были подорв Ок залось — вопреки многолетним иллюзиям и хвастовству ид ологов всеобъемлющего планиравания. что плановые органы не в состиянии удовлетворительно решить дово по простую задачу по общему выравниванию уровней цен на промышленные и сельском твенные товары. Рынок решает это между д том, цаже не отмечая как задачу

Проблема была с достаточной определенностью сформулирована в редакционной статье журнала «Вопросы торговли» (март 1928 года). В статье отмечалось, что теоретически возможны несколько способов выхода из кризиса. 1. Сократить цены на презукты льского хозяиства и, таким образом, сокр тит платежеспособный спрос кр тьянства на товары промышленности. 2. По нять тепы на промышленные товары, что зкже бысто обеспечно бы сокращение плат жеспостини при н и восстановило равновесие на рынкту ! Сткратить заработную плату промышленных рабочих, чтс сократило бы размеры городского спроса и увеличило бы поступлечие топпров в деревню. 4. Форсировать развитие легкои помышленности, что позволило бы восстановить рыпочное равновесие без сокращения жизненного уровня и без урезки потребления.

Единственно разумным и в политическом, и экономическом плане были второй и четвертый варианты переориентировать инвестиционную политику на большее удовлетворение потребительского спроса, одновременно уравновещивая рынок за счет роста промышленных цен. Но на пути такого решения стояли интересы «индустриалистов», которые были и лично заинтересованы в сохранении сложившейся структуры инвестиций. По вполне нонятным причинам с началом периода восстановления народного козяйства лучшие прганизаторы и наи ав рит тные п питики работали в тяжелой промышл иности, в добывающих отраслях и на то полуге - полгосрочные интересы страны тр оовали индустриализации.

В основных органах вла ти в ЦК, ВСНХ, СНК, СТО – сторонники индустриализации, руководители отраслевых наркоматов составляли подавляющее и квалифицированное большинство. Причем б лышинство. Тьединенное не только идейно, но и ми объективными интересами. Нуж цы развития мет лургии, например, тр ювали пред и то развития транспорта, ма ци

тро ти и. Интернациона объевающи наркоматов тро вали ској ищего развития ме пргии. мащино троения, трансгор Интернационата в том бъли проглавиты ве что Нарком ином и рого нными паример.

Интересы сельского хозяиство — тогда новного занятия примерие четырех пятых н сстрия страны - пре тав п то ько Наркомзем. Но его позиции были откровенни уязвимы чисто политической стороны: любые его предложения могли быть отвечены как «ориентированные на инт р сы плачества» как рецидивы рет врегорстой полики. Интерезы кооперации — опять таки интересы значительног ти настраны вост ще не были прет гавлены в высших органах го ударственной влити. Даже после того как в 1927 году вся ременения и кустарная кооперация была объединена в рамках общесоюзнои организации «Всет мпромсовет», она получила право тольку совещательного го оса в СТО и СНК. Кре тьян тво — ам я болы ая группа на чения, имею дая обственные стциальные, хозян гвенны и учьтурные интересы, -- вовсе не было прет гавлено в высших органах государственной влести. То же самое относится к фере торговли.

Зная все это, можно ли удивляться тому какой обстот приняли со ытия во второи половине двадцатых голов В кони 1926 гола А. И. Микоян писал что установка на сверуинд, триализацию может и запав ближаишие два-три года привес и к общеснию проблемы товарного гелита. Дефицит товаров является признаком роста экономики и создает стиму і для ее быстрейшего развития. Эту же точку зрения газалил и Рыков, в то время председатель СНК. Он поланы котя и есть опасность, что ситу ция товарного толода мож по рвать кр тъ связи жду горозом и перевней, но и стекоторый избыток спроса на предложением является стиму том индуст риализации»

В ретультате был прин ими не лимый и губит ий вариант пунстой пулитики. Темпы индугриали ации всяче ки подстегивались пакциванием и в н рогожозяйство через сист у к цита. Рогом на това ы. Зарао тная поителей не была обеспечена товар ми та же как зарао отная плата разочих у ч ренно введившихся в строй завод в тяж лой и машиностроительной промышленности.

И как будто специально для того, чтобы усугубить ситуацию, с 1926 года началось давление в пользу снижения розничных и оптовых цен. Де дло ь это опять-таки с благой целью поддержать валютный курс и авторитет оветского червонца. Но, как известно, даже политика фиксации цен в условиях инфляционного широкэмасшта по кредитования ведет к по рыву в лютно о курса. Тем биле это путигаль при пулитике спижения цен.

Были приняты овершенно траконовские административные меры, чтооы добиться от торговцев поставленной перед ними адачи— сократить цены. И этого постичь— на некоторое не весьма проделжительное время удалос Репльтатом оказался разгул спекуляции и удору ание то пов на ч рных, нерег лиру мых рынках. Но как по тоглящиие руковелители верил в что и пот пов на ч рных нерег лиру мых рынках. Но как по тоглящиме руковелители верил в что и пот пов на ч рных нерег лиру мых рынках. Но как по тоглящиме руковелители верил в что и пот пов на ч рных нерег лиру мых рынках. Но как по тоглящиме руковелители верил в что и пот пов на ч рных нерег лиру мых рынках. Но как по тоглящиме руковелители верил в что в в на ч рных нерег лиру мых рынках.

отнесся к проблемам тогдашней экономическои политики промантической восторженностью. Он полагал, что сокращение цен в условиях необеспеченности спроса, роста спекуляции было «крупнейцим достижением планового принципа» «Е ли мы преуспели в этом маневре, будущие историки оценят это как одну из самых блистательных побед». Сокращение цен в условиях недостатка товаров есть прямое противоречие нормальным законам развития капиталистического общества, считал Куйбышев.

Крупнейшее достижение «принципа планирования» обернулось срывом хлебозаготовок осенью и зимой 1927 года. Крестьяне, и это было с их стороны в высшей степени разумпо, придерживали хлеб, ожидая коррекции цен или налаживания снабжения промышленными товарами. При тогдашнем соотношении между ценами на зерно и на промышленные товары в розпичной торговле ускоренная продажа хлеба была бы, с точки зрения каждого хозяина, чистым безумием и разорением. Да и с точки зрения экономики страны в целом это было точно так же. Отдать хлеб за бесценок значило подорвать возможности не только расширенного, но даже простого воспроизводства в деревне. Не было бы средств для закупки удобрении, машин, скота, инвентаря.

Экономическая рациональность была подавлена с помощью административного насилия. Уже осенью 1927 года на основании статьи 107 УК РСФСР началась конфискация зерна. Три четверти добытого таким образом хлеба шло в распоряжение государства, а четверть распределялась среди «добытчиков», среди маломощных крестьян и бедноты по низким государственным ценам или в порядке долгосрочного кредита.

Осенью и зимои 1927 года разрыв между официальными и рыночными ценами на зерно вырос до ста процентов в целом по стране, а в зерновых районах еще больше. На Северном Кавказе, на Украине, в Центральном черноземном районе частные скупщики платили в два с половиной — три раза больше, чем государственные заготовители.

Но и явно надвинувшаяся хозяйственная и политическая катастрофа никого не вразумила. Тот же Куйбышев в январе 1928 года выступил против «конъюнктурного подхода», то есть против учета рыночных тенденций при принятии решений. Он заявлял, что конъюнктура есть поток, но коммунист и большевик всегда был способен и способен сейчас плыть против течения, и призвал к неустанной борьбе против «железного закона конъюнк-

Победы над законами экономики и здравого смысла сопровождались раскручиванием маховика инфляции. Примерно на 80 процентов прирост национального дохода этого периода отражал инфляционный рост цен, а не реальный рост производства. При расчете по другим показателям уровень инфляции был несколько ниже, но тоже значительный. Денежные доходы рабочих за пять лет (с 1926 года) почти удвоились, а реальные доходы выросли только на 45 процентов. Для крестьян ситуация была куда хуже.

В чисто рыночнои экономике даже такая инфляционная политика не привела бы к общему политическому и экономическому кризису и уж подавно к социальной и демографической катастрофе. Рост массы денег в обращении возбуждал бы пропорциональный рост

цен и некоторое перераспределение доходов. только и всего. Но в условиях жесткого контроля за ценами этот рост разрушал традиционные торговые связи, всю систему снабжения и сбыта. Аура гражданской войны хлебные очереди, полуголодное существование для большинства населения, нехватка самых обычных и привычных потребительских товаров возникла в стране двумя годами раньше, чем сама беда раскол страны политикой коллективизации. Тень реквизиций и продотрядов нависла над деревней,

Снабжение городов было нарушено уже осенью 1927 года, как раз в то время, когда осуществлялась одна из «блистательных побед» социалистического плапирования над законами конъюнктуры и здравого смысла, -- цены в розничной и оптовой торговле несколько сократились. Результатом стало повсеместное введение карточной системы. Даже в Ленинграде, второй столице страны, карточное распределение продуктов началось в ноябре 1927 года. В Москве через три месяца, в феврале 1928 года, не стало в продаже чая, мыла, масла и белой муки. Исчез из продажи белый хлеб. Микоян требовал сократить снабжение продовольствием непролетарских элементов. «Почему мы должны снабжать все сто процептов населения? Почему мы должны снабжать нэпманов?

Для борьбы с кризисом в деревне возобновлялась система продразверстки и «раскулачивания». Пленум ЦК ВКІІ(б) в июле 1928 года выдвинул тезис об обострении классовой борьбы. «Пленум ЦК заявляет, что развитие социалистических форм хозяйства на основе нэпа ведет не к ослаблению, а к усилению сопротивления капиталистических элементов. при одновременном еще большем усилении Советской власти и ее массовои базы...

Это была самоубийственная политика, как показали события тридцатых годов, но довольно резонная. Если травить собственный народ голодом и конфискациями, то логично ожидать хотя бы роста сопротивления.

За 1928-1932 годы объем денежной массы вырос в пять раз. Несмотря на административные меры по ограничению роста цен и заработной платы, зарплата рабочих и служащих выросла в 2,26 раза, а индекс цен на товары, продававшиеся в государственной и кооперативной торговле, в 2,55 раза. Система снабжения по карточкам стала всеобъемлющей. Но с ее помощью поддерживали лишь самых ценных для государства - не более 15 процентов населения страны. Все остальные получили право «выкручиваться, как могут». Ситуация чрезвычайно усугублялась тем, что коллективизация резко сократила продуктивность сельского хозяйства. К 1933 году цены на колхозных рынках выросли в 9,23 раза (цена на ржаную муку, например, всего за четыре года выросла в 23 раза). Статистика цен довольно точно обозначает период возникновения массового голода - первая половина

Разрушение торговли отразилось и на производстве. Лишенная ценовых ориентиров промышленность выпускала в условиях острейшего товарного голода множество ненужных вещей. Дефицит тонаров постоянно соседствовал перепроизнодством росли запасы неходовых тонаров, в том числе обуви больших и малых размерон, одежды.

Окончание на стр. 93

во всем мире

Экологический банк

В. ФРГ создано уникальное научное учреждение — Банк проб из окружающей среды. Это своего рода музей, где хранятся образцы почвы, воды, воздуха, растений и животных. По этим материалам будущие поколения ученых смогут судить, насколько изменилась окружающая среда. В сосудах, наполненных азотом и охлажденных до минус сто пятьдесят градусов, хранятся пробы почвы, пастбищная трава, пшеница, дождевые черви, жуки, водоросли, коровье молоко, пробы крови, печени, жировой ткани человека. Каждые два года берутся



новые пробы в тех же местах, откуда были взяты предыдущие, чтобы отметить перемены, происшедшие за это время. Создание подобных банков планируется и в других странах.

Опять о легком бетоне

Финские специалисты создали дешевый, легкий и удобный материал, идеальный, по их мнению, для массового строительства в развивающихся странах. Бетон с маркой «фибрекон» готовят путем смешивания цемента с различными волокнистыми растительными веществами, содержащими целлюлозу и лигнии. — рисовой соломой, бамбуком, кокосовыми волокнами. К смеси добавляют песок и воду, наливают ее в формы и оставляют на сутки затверпевать, а затем панели сохнут в течение трех недель. Готовые панели не отличаются по качеству от обычного бетона, но их можно резать. Из нового строительного материала трое строителей могут построить дом площадью сорок квадратных метров за два дня.

Всего за три секунды

Одна американская фирма разработала новую систему для тушения огня, позволяющую ликвидировать практически любой пожар или взрыв в атомной электроцентрали за считанные минуты в случаях, когда в эпицентре температура свыше трех тысяч

монтируется непосредственно в здании ядерного реактора. При возникновении пожара следует автоматический залп: всего за три секунды на огонь высыпается от даухсот до нескольких тысяч тонн нетоксичной химической огнеупорной массы.

Керамическая нить

Технология получения керамических гибких волокон диаметром в десятые доли миллиметра разработана в Токийском институте промышленных исследований. Для этого исходные порошковые материалы — глинозем, карбид или нитрид кремния — продавливаются через фильтр с отверстиями нужного размера струей воды. К ней добавляют немного поливинилового спирта. При выходе из фильеры нити спекаются. Получающиеся волокна можно с успехом использовать для упрочнения о пластмассовых и металлических изделий.

Паять порошком

Прочность пайки можно значительно повысить, утверждает японская фирма Кобе Стил», если пользоваться выпускаемым ею припоем. Он представляет собой порошок с размером зерен в несколько микрон. Чтобы изготовить его, на слой жидкого металла — меди, никеля, кобальта, железа — направляют водяную струю. Давление ее благодаря особой конструкции сопла достигает тысячи атмосфер. При этом образуется быстро остывающий мельчайший порошок. Кислорода в нем содержится менее 0,5 процента, что и объясняет его ценные качества.

Под личиной паука

Редкую форму мимикрии в животном мире, когда жертва улучшила свои шансы на выживание, копируя внешность поедающего ее хищника, обнаружили канадские биологи. Они открыли вид мухи с рип сунком на крыльях, напоминающим паучьи лапки. Определенным образом взмахивая ими, муха сама приобретает вид движущегося паука, отбивая благодаря этому охоту к нападениям у настоящих пау-

радусов. Система «Либерти» о ков. Исследователи назвали эту стратегию выживания «Овца в волчьей шкуре».

Лечение муравьями

В тех случаях, когда врачи прибегают к иголке и ниткам, в Африке хирурги народности банту пользуются живым «инструментом». Они защивают раны с помощью муравьев. Прижимают края рапы друг к другу, а затем на пораненное место помещают несколько муравьев определенного вида. В силу рефлекса насекомые кусают кожу пациента, после чего африканские медики отрезают грудь и заднюю часть муравья, а рана остается плотно закрытой, словно на нее наложены скобки. Через несколько дней, когда рана зарастет, «нитки» отпадут сами собой. При этом не бывает никаких воспалительных процессов. Возможно, муравьи выделяют вещества, подобные антибиотикам, которые защищают от инфекции.



Портрет ДНК

Успех, более того, большой успех выпал на долю калифорнийских микробиологов. Они оказались первыми, кому удалось получить с помощью электронного микроскопа и компьютера отчетливое изображение и снимки молекул ДНК — носителя генетической информации в организмах.

До сих пор молекулы ДНК «покрывали» драгоценными металлами, поскольку мощные электронные микроскопы различают лишь частицы, обладающие электропроводностью. Но эта манипуляция приводила к повреждению мо-🕦 лекул, и отдельные их составные части не удавалось как следует изучить.

Американские ученые сумели найти выход из этого положения. Они поместили молекулы ДНК в микроскопическую каплю воды на гладкой поверхности графита. Вода испарилась, и закрученная в спираль цепочка молекулы ДНК оказалась плотно прилепленной к электропроводной графитной поверхности, то есть отчетливо различимой.



В. Барашенков,

рвутся космические струны

2. Консервированное правещество

Чринино яктые и тонкие, как волу ж. ы дивительного по своим свотвом вещества космические стрины. Учены считают, что в истории Всетной они перали роль «с мян разбрости и смена? Сохранилисти и по наше дней, и стоит ли иск можно верить кого огическим моделям, не ощи ают, ли ученые, предсказывая акие «тиковины» в космосе?

Два катаклизма

Как уже рассказывалось*, чтобы увянать между собой жепериментальные дашье по крупномасштийной структуре

л Читайте статью авторы в номере 11 ав 1989 года

Вс ленной, прихолится предполагать су ществование «космических струи» с удивительными, можно сказать, даже противор чивыми свойствами они должны быть тонкими и в то же время необычайно тяжелыми и чрезвычайно устойчивыми образованиями. Могут ли существовать в природе такие объекты, и как они образовались в бурном океане раскаленной первобытной плазмы?

Ответ на эти вопросы, как это часто бывает сегодня, пришел с противоположного края иауки — из физики микромира. Впрочем, это неудивительно, поскольку в недрах материи ученые встречаются с такими же колоссальными плотностями и энергиями, как и в горне «первичного взрыва». Космос и микромир амое большое и самое малое з цесь пливаются воедино Недаром говорят, что противоположности сходятся!

Пару десятков лет назад, исследуя взаимодействия элементарных частип иа ускорителях, физики пришли к выводу о том, что при очень высоких энергиях как раз таких, какие были в первые мгновения «первичного взрыва», в веществ действует единая универсальная сила, а гравитация, электромагнетизм и другие известные нам типы взаимодействий - ее различные проявления, подобно тому, как, например, электричество и магнетизм представляют собой два специфических проявления единого электромагнитного силового поля. Образно говоря, гравитация н другие типы сил -- это низкоэнергетические «хвосты» универсальной силы, на которые она расщеиляется в процессе остывания Вселенной.

Расчеты говорят, что первым отщепилось гравитационное поле Этот катаклизм, изменивший вид Вселенной, проивошел ище в первые мгновения ее жизни. Следы тех давних событий в значительной степени стерлись, и сегодня их обнаружить очень трудно* -большая их часть пока за пределами экспериментальных возможностей.

Следующий катаклизм разразнлся, когда отщепилась компонента универсальной силы, ответственная за взаимодействия, разыгрывающиеся внутри атомных ядер Это случилось, когда Все ленная раздулась уже до вссьма боль ших размеров. (В «раннем детстве» она, как и мы, роста несравненно быстрес, чем сегодня!) Ес удаленные облисти уже не успевали обмениваться взаимодействиями, и процест отщепления в каждей из них происчодил по-своему – не ависимо друг от друга. Это но то как л г двести назал развивались события в удаленных

Подобным образом возникала неопределенность в причинно не связанных областях в остывающей Вселенной. На их стыках природа тоже «не зната», какой способ расшепления следует ей выбрать, и, так скалать, застывала в расте рянности — как тот легендарный бурнданов осел, который умер от голода, так и не решив, какую из двух одинаковых отапок сена, левую или правую, стеду г ему есть первой.

Чтобы читатель мог все это наглялиес себ представить приведем еще пару простых примеров. Первый - когда из меняется температура в горах и с их в ршин сходят снежные лавины. С разных сторон они сходят независимо, и, если это происходит одновременно, на вершине остается шапочка снега, которая «не успела подумать», куда ей скатить ся. Второй пример — затвердевание рас плавленного вещества Если при боль шом увеличении посмотреть на поверх ность затвердевшего бруска, то там тоже можно различить области, где кристаллизация происходила по-разному, а в промежутках остался тонкий слой вещества с разрушенной кристаллической решеткой.

Вот так было н при охлаждении Вселенной. В ней тоже остались пограничные стенки и жгуты-струны, состояшие из «первобытного» вещества с не расщепившимся взаимодействием. Впрочем, правильнее было бы сказатьиз «высокоиапряженного однородного вакуумного поля», каким было тогда пространство*.

По сравнению є современным, оно выглядело бы как чрезвычайно плотная, очень тяжелая среда, и несмотря на то, что стенки и струны с запаянным в них «первобытным вакуумом» были невероятно тонкими — что-то около 10 сантиметра (это во столько же раз мень ше сантиметра, во сколько он сам мень

Катастрофы бывают разного ма штаба извержения в лканов цунами, землетрясения.. Но продставьте сбе кристаллизацию» сраз, всего пространства! Вселенский катаклизм, в результате которого мир становится совсем иным, а останки старого мира плавают в виле тяжелых и очень тонких пленок и нитей.

А что было дальше?

А дальше произопло вот что Под действием гравитационного притяжения в пограничных стенка сраз ж возникли огромные силы поверхностного натяжения, которые в считанные мгновения разорвали их на части, те же в свою очередь тоже почти мгновенно стянулись, образовав «черные дыры

Писатели-фантасты, сочиняющие космические одиссен, могут быть спокоины - их сказочным звездолетам не грозит врезаться в реликтовую стенку консервированного правещества Все такие стенки давным-давно расп ілись!

Иная судьба выпала на долю космиче ских струн. Вес запаянного в них правещества тоже егромен. Десять погонных метров такой тоню енькой струнки с диаметром 10 °8 сантиметра потяну ли бы на наших весах столько ж сколько и наша соседка Луна. Очень много, но все же почти на тридцать порядков меньше, чем к сочек тенки. И струны выжили — стояли Гравитация не смогла разорвать их на куски и превратить в «черные дыры»

Во юкна законсервированного в струнах сверхтяжелого правещества, как па тинные нити, пронизывали горячес вещество юной Вселенной. Своим сильным гравитационным полом одни и части притягивали и разгоняли другие Струны извивались и двигались. Если по то довательно как в кино, росматривать рисуемые компьютером картины движения такой струны, то оно очень напоминает поветение свивающ ися в кольц растерженной змеи в цистерне с водой.

В результале взани деиствий своих пересекающихся части и толкно вений со встречными сгрунами происхо дили многочисленные разрывы. Дочерние сгруны в свою очередь разрывались сами и дробили встречные Кроме то го, разгоняясь и сталкиваясь, струны испускали мощные гравитационные волны. Последнее похоже на то, как разгоняемые в рентгеновской трубке электрони, сталкиваясь с веществом экрана, рождают пучок же тких лектромагнитных лучей. Испуская гравитационные

волны, струны «худе и» и постеп нно

Вообще говоря, гравитационны вол ны, как говорит теория Эйнштейна, испускают все окружающие нас тела, только их интенсивность крайне мала, их не удается заметить даже г помощью самых чувствительных приборов. Пругос д ло - очень тяж ные тела погромными ускорениями. Тогда излучение стано вится очень сильным и уносит значительную часть их массы.

Встептвие этих проце ов исчелли вст очень длинные струны, а многие короткие «растаяли» Их остатки раз бросаны по когмост зато оставшиеся ока эли р шающее влияние на судьбы нашего мира. В конечном чете, и тенно им обязаны своим появлением и жизнь

Галактические материки Вселенной

Когда юная Во ленная стала менес нылкой, а это произошло с ней в возрасте примерно десяти тысяч лет, и скорости частиц заполнявшей ес ятерной плазмы үже не могли противостоять неумолимому гравитационному притяжению еще не растаявших струн, началась конденсация вещества. Вокруг небольших струн образовывались группы из нескольких галактик, вокруг т ч что поболь ше их крупные скопления. И чем больше собиралось вещества, тем сильнее становились стягивающие его силы. Вселенная вступила в пору зрелости.

Первым такой сценарий эволюции Вселенной предложил Я. Б. Зельдович. Можно лишь поражаться, сколько физических идей принад тежит этому учено му! В теорин в рыва, в области элементарных частиц, в астрофизике и космологии. Не все они полтвердились на опыте, по всегда были остроумными и вызывали споры и об уждения.

Говорят, что ученые делятся на классиков и романтиков. Первые редко пишут статьи и книги, но все написанное ими, входит в учебники Романтики, наоборот, очень общительны, они обсуж дают все новые факты и явления, Иногда их называют го ераторами идей Опи б,кв льно брызжут ими, и хотя не в е их гипотезы оказываются верными на сто процентов, на ка бы та ких людей была бы скучной и серой Я. Б. Зельдович принадлежит к их

Его идея струн- мяи космического огорода» (это тоже его термин!) была пеожиданной и отромной. Расчеты на ЭВМ (их выполнили, в основном, американские ученые) показали, что с ее помощью можно действительно, увязать между собой вст известные астрономические данные по крупномасштабной структуре Вселенной. В частности, ис-

районах нашей страны. Тогда не было ии радио, ни телеграфа, на обмен информацией уходили нелели, и поэтому то, что происходило в течение нел ли в одном районе, совершенно не сказывалось на событнях, которые протекали в это время в других Говоря науч ным языком, эти события оставались причинно не связанными. Зато на стыках удаленных районов, в пограничных областях, жителям приходилось решать, какой ход событий, если они были различными, следует предпочесть для себя.

^{*}Напомним читателю, что «абсолютно пустое» пространство - вакуум - только кажется путым На самом же же, это сложная сыпящая п на рож зюши ся и мгиовенно ис так пих па частиц и античастиц Интенствиссть такого «килиня в развитые при ы жизии В стини была различной — состветственно разныч был и BUKYYM.

ше радиуса видимой нами части Вселенной), их мас а была коло пльной. Крошечный кусочек пленки «консервированного ваку ма» весил больше, ч м п тая га тактика.

^{*} Подребное б том в стать автора в «Зпаии силь», М 9 за 1985 год.

пельзуя всего лишь несколько подгоночных пар мегро» относящимся к спонствам первомитеого акума», таким путем удается правильно объяснить как форму сперсоправильного пробрамения по честу годержащихся в них гасических остовов скольения.

Интерс не пространственная керрения ря пономы тожного пространственная керрения в трунного пространственная керрения в технов в пространственная керрения в техном проставание рождении галактик раст от трения галактик раст от трения галактик керрения галактик керрения галактик керрения в техном керр

Сверхироводимость в космосе

Не зря говорят, что счастье инпогда не бывает полним Пока учиные с удоволь тви м потирати руки, считая что наконешто удалось объясиить строение мира, природа преподнеста им новую значку Анализ скоплении галактик, выполненный астрофизиками Гарвариского университета, обноружил многочеслениме прушномасштабные напущения инт образной структ ры В не орых мести инти шазыпаются разорванными гиг нт Ми, в сотни миллинов спетиних лет, спобо ными от вещества «пузырями». Слопления галактик наблюдаются лишь на их поверхностях, внутри же видимого, то есть испускаюшего свет вещесты — в согни раз меньше И полобных случаев довольно мното. Они как раз и создают яченстую «светистр ктуру о которой щла речь в предытущем ном ре журнала.

Теория струн говорит, что нитеобраные ц почки галактик должил распелагаться друг от друга в среднем на расстоиниях в песколько десятков мыллионов системых лет, в го премя как руанри-и ченки, по крайней мере, раз в десить хруписе. А самое важное наблюдение талактика на поверхностих пыреж разлетнотся от их центров со споростя и равными тысячам километров в ступите

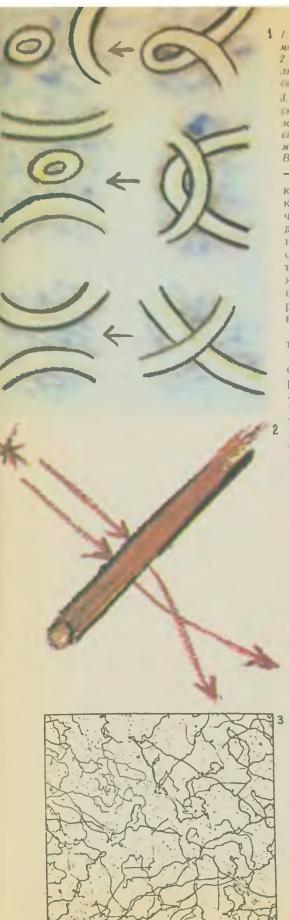
Наблюдовани картина подсказывает водения и приводила закие то заинето том, приводила закие то заинето принамента в принам

Что не им произонию? Что пор дитупнации прина Ответа на эти вопроти показа

Одил по марыпо во правине си электропо во правине и дело в том, что коспо в том, что косправаку много справаку много одина овы, по-тому одина овы, по-тому стига со в том, что коспо в том, что коспо

Если в пламенной юной Вселенной плавали коблака» магнилного поля, то при пересечении из сверхироводящими етрунами в постедних должны были возникать мондные электрические токи в точности, как в известном опыте Фарадея при перемещении проводника межау положами магнитт. В дополнепри к принципации ным гакая струна буает испускать и электромагнитные волны Есін она к толу же имеет форму панкнутого контура и не лишком велика по своим размерам (а лаких струн в результате стольновении и пересечений в ю в Всетенно в судяло немало), то это будет презвычанно мощный и весьма комнактны с точки врения космич ских масштабов, радиот нератор. Однако его налучение не будет рассеиваться, посколых окружающая плазма, подобно метал иче ком экрану отражает и заперживает ме тромагнитные волны в блитежанием пространстие. Давление праучения станет резко нарастить и энергично расталкивать окружающее элект рически зариженное вещество, образуя огромным темнем пузырь. Испускающие свет галактики будут «вырастать» (конэчисиропать я) на его пенках, образуя яченстую структуру котор ю наблюдали приклиские а грономы.

Так в годат качественная картина формирования я систых сот Все инновань и рас гом. Одна пользаний предости в том, что собы я развидение и что собы в сето том кортования в сето том в сето



1 При такичении овух космических струн могут о разовать в новы струны

2 Притяжени минской струны расщепля т с еговой луч на два, по тому вместо одной с гащенся точки мы увидим пару.

3. Та но картин мы усидим, ли посмотрим презрачны претранстинный куб, заполненный взаимод источними космическими струнами. Это реглыгат расчета с помощью ЭВМ ра престения струн в юной Вселенной.

ков, все же ист. Некоторые ученые, критикуя эту гиноте у подчеркивают, что, например, совершенно неясно, откуда берутся во Вселенной облака магнигного по я. «Действительно, неясно, ответают им сторонники взрывной гипотегы. Это дополнительное предположение Но его все равно приходится вы цить чтобы объяснить механизм обра ования звезд». Так что уж, как говорится, емь бед — один ответ!

Как видим, загадок тут еще достаточно

У нас пока стишком мало надежных фактов, на которые можно было бы опереться при построении теории. Так, обладай мы, наряду с оптическими и радиотелескопами, еще и приемниками гравитационных волн, можно было бы заглянуть внутрь таких пузырей и проверить, сохранились и там нити галактических скоплении, постояния из темного, электрически не гразьного вещества. Это было бы убедит льной приментальной проверкой гипотени электромагнитных взрывов сперхпроволящих струн. К спе жал нию, такие наблют ния — дело дале ого б дущ го грагитационная астрономия еще только полается.

В космос за струнами

Как уж. говорилось выше космические струпы — чр. вычайно тяж лые объекты. Хотя за миллиарды лет они заметно «пох дели» уменьшившись по величине и по вет тем не менее опи и сегодня обладают еще огромным пол м тяготения, и их присутствие в космосе не может оставаться незаметным

Оценки показывают, что дожившие то иаших дней струны имеют размеры порядка тысячи световых лат. В космических масштабах это немного — струна в сто раз меньше диаметра Галактики, но по нашим, темнам меркам это огромная вслачина, особенно, если вспомнить, что оближайшей к нам звезды да ять св товых лет, то сть в сотню раз меньше коемической струны.

Нужно сказать, что до наших дней сохранились лишь те из них, вокруг которых бразовывались скопления галактик, те же зародыши», вогруг которых происходила конден ация разрозненных галактик, всобще уже растаяли.

следующей,

и все они основаны

«Фантастических»

своиствах и

пове нии

мповения

бесконечный и неисчерпаемый

Читатель, во можно,

несколько обеску

Чтобы

тем, как быстро

ученые

заменя

MOTOTE

ВОЛЮЦИИ

Вселенной

на труц

расстояния между струнами

д СЯТКИ МИЛЛИОНОЕ

пропыдящия разнови ность, необычны по воим свойства нии пеко орых пулы аров. ряющемся периодическом радиоизлуче несколько лет велутся поиски ших и « учеющих» струн, вызывает с та фиксировали нечто подобное, но блюдения требуют еще проверки если у пастен обнаружить цепочку мер, светяшиеся точки, Таким образом. скольку труны не испускают ни света, ни Наконец, гревитационный фон Вселен струпы хотя неб зн дежное хотя **и**минитель объектов еще никто не наолю сотя во многих обсерваториях уже Вс ленной огибающий струну с двух сторон отк оняться объекты, электромагнитных лучей. эти циклопические J (TELY) конечно чрезвычайно трудная в телескопы очень далекие наблюдения невозможны, притяжением резко рассечен надвое Покл можно все-таки нечто подобное, но их присутствие крошечный видимый TOM, 4TO в очень точно повто излучением на краю видимой нами позади них объектами квазары, примерно OXOTa лучей особенно × свойствам, звездочки. Поэтому две бледные по-разному. Напри нарушения лучи, струна TO крайне ВСе Если это излу намимы на ворсинка в деся на пути свето гравитационно астрономы будет Z космическая испускаемы испущенных настолько «растаяв расшепятся «больше» В трудное что, не **KOCMH46** Течения располо сверх несмотря MOXH KOCMOCE парны Вся на близ

неисчерпаемы в своих свойствах рию нево-можно лет. В таком же темпе обновляется и кос ному чательную, полностью законченную рономические открытия были крайне ред ватывает какой-то новый элемент истины сегодня же предшествующие века крупные аст уточняться и совершенствовать я "porpeccy любая его И этот процес-Такой очень интервалы пслое бесконечен. техники и микромир, и космо благодаря удачно вполне в пять цесять Создать окон их разделяю. стремитель неминуемо

🗍 десятиваттных электроламп, каждая — в пяти мет- 📋

рах от другой. В общем же «облакоа неуловимых волокнистые стада» сейчас действуют в три — пять раз сильнее, пем направленный в противоположную сторону «парниковый эффект», утепляющий Землю. Однако человек ныне все больше сжигает ископаемого топли- угля, нефти, газа, и образующаяся при этом двуокись углерода усиливает «оранжерейные» свой-

 ства атмосферы.

Если дело и дальше пойдет так, то нынешняя облачность с потеплением уже справляться не сможет. Единствениая иадежда (если человечество не переключится на другие источники энергии) состоит в том, что потепление усилит испарение с поверхности океана, слой облаков станет толще и, хуже пропуская салнечное излучение, стабилизирует общие температуры.

TECT

Вы и ваше окружение

Ищут ли окружающие дружбы с вами или избегают вас? Может быть, вы отниситесь к окружающим не так, как должно, даже не осознавая этого? Ответить на эти вопросы поможет вам этот тест.

1. Если вы куда-то приглашены что для вас важнее: а) одеться удобно; б) одеться, как того требует обстановка?

2. Вы не одобряете нового увлечения вашего друга. Если он спросит вашего мнения: а) ответите честно; б) попытаетесь придумать благовидную версию?

3. По ошибке вы назначили две встречи в один и тот же день. Куда а таком случае пойдете: а) на встречу, которая была иазначена раньше; б) на более

объясняют Можно ли верить их «фанта стическим» картинами Вс ленную, космические струны, нилась нейтринной, на смену ей Адронная модель горячей некоторую неуверенность: как же космологи пичего не видят, юмористов, астрономы быстро от них но не могут ее объяснить а вскоре, наверное Как заметил OTBE MOXHO

всего следует иметь в виду

ше мы видели, что новые наблюдения их жестко контролируют, поэтому и происходит быстрая смена космологиче поскольку каждая ст дующая модель у шенствование научной картины экспериментальных данных. Однако вы звать железными» — они нео тнозначны фантастов ученый-космолог за неточности и недост гточного числа логическими произвольными предположениями астрономов и опытными это верно, но не фантастические физики лементарных в количественном отношении эти следствия Удивительные, поразитель отличие а лучше следствиями CKUJJTL имеет дели TOSTOMY H писателей наблю мира совер факты

особенно из за нето

моделси,

поскольку

заходит о первых секундах жизни

эксплуатируемый популяризаторами на

совсем

уместен,

КОГДЗ

не нравится»?

б) поздравите его?

эпитет «фантастические»,

шего мира.

на следующий уровень «сверхструктур» элемент эми которых являются уже целые не быть дроби -бесконечного картины с существу

B

виде

понемногу о многом

Тепловая «бухгалтерия» Земли

Облака двулики: с одной стороны, они не пропускают к поверхности Земли часть солнечной радиации, отражая ее обратно, в космос, а с другой — подобно шубе, удерживают от ухода во внешнее пространство часть тепла, уже накоплениого нашей планетой. Климатологи сенчас и быотся над проблемой, какая из функций облачности перевешивает другую.

что в разных областях и ответ будет различным. Надо учитывать, что меньше всего тепла отражает та часть поверхности планеты, которая покрыта Мировым океаном: в своей тропической части он «проглатывает» более девяноста процентов всего поступающего к нему солнечного излучения. На суще наименьшая отражающая способность (альбедо) тропических лесов, они не приемлют лишь девять — пятнадцать процентов даров Солнца. Про-тивоположностью, естественно, служат сверкающие полярные ледяные шапки, отражающие почти все. Но и гигантские пустыни Саудовской Аравии и Сахара отражают около сорока процентов.

Недавно ученые подсчитали, что каждый квадратный метр облачности в тропиках охлаждает лежащую под нею земную поверхность на десять ватт, что приблизительно соответствует «парииковому эффекту», который создает там то же самое облако.
удерживая уходящее тепло. В результате подобного
«бухгалте кого» баланса здесь, у самой поверхности Земли, атмосфера делается прохладной, а на 🖂

больших высотах — теплее. Другое дело — вне тропиков. Тут уж облака вызывают только общее охлаждение: каждый их квадратный метр сокращает приход энергии на 50-100 ватт. Если же провести осреднение для всей планеты в целом, то окажется, что каждый метр ее блачного покрова уменьшает обогрев Земли при-

мерно на 13 ватт. Представим събе, что некто отобрал внезапно Земли всю ее облачность. Это привело бы к такому потеплению, которое произошло бы, если над всей □ поверхностью планеты развешать гирлянды шести7. В гостях кто-то рассказывает анекдот, ио не может вспомнить конец. Если вы знаете анекдот: дополняете недостающую часть: б) промолчите? 8. Если встречаете человека, имя которого забы-ли: а) смущенно попытаетесь выбраться из нелов-

кого положения; б) откровенио признаетесь, что не

4. Вашему другу нужен совет по поводу семейной

неурядицы. Как вы поступите: а) ответите уклончиво: б) скажете, кто, по вашему мнению, прав?

5. Ваш зиакомый восторженно рассказывает о

телепередаче, которую вы считаете детской. Вы говорите: а) «Я ее не видел, но, разумеется, ее нужно посмотреть»; б) «Я ее однажды видел, но она мне

6. Ваш приятель сомневается, не дорого ли он купил новый автомобиль. Если вы считаете, что он

переплатил: а) скажете ли вы ему об этом прямо:

9. Когда вас мучает какая-то мелочь, скажем, головная боль или семеиная неурядица: а) храните это про себя; б) делитесь ею даже со случайным зна-

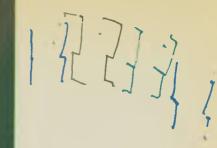
После того как вы записали свои ответы, отметьте по одной точке, если они совпали со следующими: 1a, 26, 3a, 4a, 5a, 66, 76, 86, 9a.

0-3 точки: ваша абсолютная честиость и откровенность часто воспринимаются окружающими превратно. Избегайте спонтаино сообщать о всех своих размышлениях. Возможно, у вас будет меньше проблем во взаимоотношениях с людьми.

4—6 точек: у вас довольно хорошее взаимопо-нимание с окружающими. Однако когда вы решаете быть откровениым, иногда встречаете трудности. Попытайтесь обуздать свою склонность к критике.

7—9 точек: у вас замечательное чутье к чувствам окружающих. Редко отталкиваете людей от себя и имеете много верных друзеи.





в. Брель Познай себя

Перед вами - двенадцатилетняя школьница Настя Черток. Она, как видите, пишет одновременно всеми пальцами рук. Выявить эту способность Насте помогли в «Центре по развитию образной памяти», который недавно образован в Москве Игорем Матюгиным. Здесь школьпики занимаются по экспериментальной методике, помогающей развивать память и другне способности. Объяснений феномену, которыи демонстрирует Настя, наука сегодня дать не может, но есть гипотезы. С одной из них знакомит вас доктор психольгических наук, проф ссор Ю. М Орлов:

Те ученые, которые занимаются психологней поведения, хорошо знают, что управление действием происходит из какого-то одного центра сознания это значит, что вниманне должно быть сосредоточено на центральном деяствии, а другие, сопутствующие, выполняются как бы автоматически. Думаю, каждый человек знает об этом по своему личному опыту В данном же сл

чае происходит все по-другому — внимание рассредоточено по нескольким программам: каждый из пальцев осущестьяя самостоятельное действие, не имеющее сходства с другими. Получается, что работает несколько центров управления поведением. Это явление удивительное и, конечно, заслуживает самого пристального изучения.

биологи

оветской

дные

HH

0

Ĭ

0

0

Есть мнение в науке, что становление этой способности проис одит в результате тренировки в развитин эйдетизма свособразной разновидности образной памяти, заключающейся в том, что человек может воспроизвести яркий, иаглядный образ предмета очень близким к реальности. Можно предполагать, что концентрация внимания на образах во время медитативных состояний приводит к освобождению человека от поглощенности стимулом, то есть, иначе говоря, способствует рассредоточению. Способность к «отстройке от стимула» и рефлектирование, созерцание собственного исихического процесса восприятия «как бы со стороны освобождает от жесткой летерминированности умственных действий.

Более того, сама программа данного поведения становится объектом рефлексии, и в результате возникает возможиость «отстройки» и от этой программы, хотя она и исполияется. Таким образом, внимание расширяется и становится способным одновременно управлять иесколькими действиями, иерархически не соподчиненными друг другу. Субъект прнобретает способно ть создавать несколько центров сознания.



На пути к выздоровлению Закат Лысенко

В предыдущих разделах записок рассказано было о том, как удалось избавиться от шарлатанства Бошьяна, на короткий срок вынырнувшего на поверхность лысенковской мути. Больше времени и усилий потребовало очищение биологии от «новой клеточной теории» Лепешинской, ставшей составной частью мичуринской биологии.

Монополия К. М. Быкова в физиологии, установившаяся в 1950 году на порожденной августовской сессией ВАСХНИЛ 1948 года совместной сессии АН СССР и АМН СССР, и деятельность созданного тогда же инквизиторского «Научного совета по проблемам физиологического учения академика И. П. Павлова» были сурово осуждены VIII Всесоюзным съездом физиологов в августе 1955 года в Киеве. Вскоре павловский совет был ликвидирован. Затем последовал и ряд других мер, спо обствовавших нормализации положения в физиологии. Из них наиболее существенной была организация в марте 1956 года в Ленинграде Института эволюционной физиологии во главе с академиком Л. А. Орбели, который ряд лет служил главным объектом травли со стороны Быкова и его прислужников («Знание — сила», 1987 год, № 12).

Наиболее трудной была борьба с самой лысенковщиной, растянувшаяся на многие годы. Она поглотила массу сил, отвлекла истинных ученых, наделенных гражданской совестью, от созидательного научного труда. Начавшаяся с середины тридцатых годов, она не прерывалась в течение всего времени, но формы борьбы менялись в зависимости от обстановки. На первых этапах шло откровенное сопротивление лысенковщине на различных научных собраниях и в печати. Оно уже тогда требовало от биологов мужества и готовности к жертвам, так как партийное и советское руководство стояло на защите набиравшей силу «мичуринской биологии», а сами лысенковцы на научную критику нередко отвечали политическими доносами, что во многих случаях приводнло к арестам и физическому уничтожению оппонентов. После августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 года, на которой мичуринская биология была объявлена платформой партии и борьба с ней расценивалась как политическая, антисоветская оппозиция, открытая критика, устная или в печати, стала невозможной. Цензурный кордон был непроницаем. Так продолжалось до 1952 года, когда еще при жизни Сталина «Ботаническому журналу» неожиданно удалось пробить в этом кордоне брешь и опубликовать статьи Турбина и Иванова с резкой критикой измышлений Лысенко о зарождении одного вида в недрах другого («Трудные годы советской биологии», «Знание — сила», 1989 год, № 8).

Но несмотря на этот частичный успех, было очевидно, что победа в борьбе с Лысенко может быть одержана лишь в том случае, если удастся доказать партийному руководству, что его позиция ошибочна. На протяжении всего периода борьбы с лысенковщиной в этом направлении предпринимались двоякого рода попытки. Вопервых, ученые не переставали обращаться с настойчивой просьбой к руководству партии и правительства принять пред тавителей биоло-

правительства принять пред тавите

* Начало «Записок» читайте в N

в этой науке. Ни Сталин, ни Хрущев, ни Брежнев такой просьбы ни разу не уважили. Вовторых, многие биологи писали в разные инстанции заявления, где приводили хорошо обоснованные доказательства огромного вреда, причиняемого стране Лысенко и его приспешниками. И эти послания осгавались без ответа. Возникали сомнения, доходят ли они до адресатов. Поэтому изыскивали различные окольные пути для вручения их высокопоставленным лицам, помимо официальных каналов. Так, например, известный генетик В. С. Кирпичников пытался доставить свое письмо Ствлину через жену Молотова, П. С. Жемчужину, Хрущеву — через М. А. Шолохова. Обе эти, как и другие, попытки оказались тщетными.

Одним из наиболее неустанных и отважных борцов за советскую биологию, несомненно, был генетик В. П. Эфроимсон. Его арестовывали дважды. В 1932 году — за участие в каком-то философском кружке. Тогда он получил трехгодичную ссылку. Второй раз в 1949 году «как социально опасный элемент» он был приговорен к восьми годам лагерей. Находясь в Джезказганском лагере, в 1954 году он пишет заявление Генеральному прокурору СССР. Причем пишет вовсе не о пересмотре своего дела, а просит прокурора вызвать его для дачи показаний по делу государственной важности о вредительстве в сельском хозяйстве во всесоюзном масштабе. До его освобождения в 1955 году реакции на эту просьбу не последовало, но сразу же после выхода на свободу, в июле того же года, он был приглашен к заместителю Генерального прокурора Салину. Эфроимсон вручил ему рукопись, где на ста сорока страницах было показано, как деятельность Лысенко подрывает сельское хозяйство страны, какой урон нанесен советской науке. После ознакомления с документом Эфроимсону ответили, что состава преступления в деятельности Лысенко не усматривается. Это не охладило Эфроимсона, и он продолжал посылать заявления в директивные органы, используя при первой возможности и печать.

В попытках открыть глаза руководству партии и правительства на то, к чему приводит монополия Лысенко в биологии и сельскохозяйственной практике, особое место занимает деятельность профессора А. А. Любищева, человека удивительных моральных и интеллектуальных качеств, Его узкой специальностью была сельскохозяйственная энтомология, однако широта интересов, феноменальная трудоспособность (читайте повесть о Любищеве Д. Гранина «Эта странная жизнь»), огромная эрудиция, острый критический ум давали ему возможность внести много ценного в понимание не только ряда биологических проблем, но и вопросов, далеко выходящих за пределы естественных наук. К сожалению, очень многое из написанного Любищевым до настоящего времени еще не увидело свет. С 1953 года Любищев, отложив другие дела, садится за большой труд, в котором, основываясь на фактах, дает критический разбор идейных позиций и практических предложений Лысенко. По мере создания рукописи, озаглавленной им «Монополия Лысенко в биологии», Любищев отсылает законченные главы и отдельные статьи на эти же темы в ЦК КПСС, в министерство сельского хозяйства, в редакции центральных газет и отдельным лицам. В сельскохозяй гвенном отде ле ЦК он общается по поводу своих записок с инструктором отдела В. П. Орловым, и между

гии для обсуждения положения, пожившегося в этой науке. Ни Сталин, ни Хрущев, ни Брежнев такой просьбы ни разу не уважили. Вовторых, многие биологи писали в разные иноганции заявления, где приводили хорошо обостанции заявления, где приводили хорошо обостанции заявления, где приводили хорошо обостанные доказательства огромного вреда, причиняемого стране Лысенко и его приспешничиняемого стране Лысенко и его приспешничиняемого стране Лысенко и его приспешничиняемого стране Лысенко и его приспешничинаемого просъбы ни разу не уважили. Воветные приченка, в которой Любищев пытается переписка, в которой Любищев пытается убедить Орлова, честного работника, озабоченного тяжелым состоянием нашего сельского хозяйства, но искренне верящего в непогращим мость всех указаний, исходящих из высших чиняемого стране пристанции предостанции пред

Приведу отрывки из их эпистолярной полемики. Из письма Орлова от 19 ноября 1957 года: «Как же можно говорить Вам, высокообразованному человеку, о том, что помехой в развитии сель.-коз. науки является партия? Да разве здравомыслящий человек может согласиться с Вами? Конечно, пет! Партия никому науку не дает на откуп, она стояла, стоит и будет стоять во главе ее, партия — наука». «И если Вы видите мой недостаток в том, что я «являюсь выразителем того мнения, что партия может с успехом вмешиваться в научные вопросы», то еще раз: партия наша - это наука, и они между собой неразделимы. Наука классовая». «Я исключаю спор на эту тему между нами,.. ибо эта истина не требует каких-либо доказательств для коммуниста-ленинца». «Наша сель.-хоз. наука — передовая в мире, лучше ее нет» Это письмо кончает Орлов так: «На Вашеи совести лежит решение — продолжать ли нам дальше переписку или «прекратить ее, как бесполезную». К последней оценке я, конечно, не присоединяюсь». На эту неколебимую позицию Орлова, точно отражавшую официальные установки того времени, Любищев ответил в длинном письме от 28 ноября 1957 года. Вот выдержки из него: «Утверждение «Партия - это наука» напоминает старое изречение Людовика XIV: «Государство — это я», «Как известно, наука существует уже иесколько тысяч лет, партия же около пятидесяти...» «Точные науки все время развивались в тесном контакте стран с самой различной идеологией и никакого влияния партии на свое развитие не ощущали. Классовым является употребление науки, а не сама наука». . В таком вопросе, как влияние удобрений на поля, классовыи элемент отсутствует». «Я к партии сыновних чувств не питаю, котя был момент во время гражданской войны, когда я чуть-чуть не вступил в партию Я питаю сыновнии чувства к более длительным организациям: России, обшечеловеческой культуре и всему человечеству». Завершая это письмо, Любищев отвечает на концовку Орлова: «Продолжать опровергать письма, подобные Вашему последнему письму. действительно пустая трата времени. Если я на нее пошел, то только потому, что в Вас я вижу некоторую щель в башне из слоновой кости, и через эту шель и я хочу пропустить мою цидулу». Переписка не прервалась, она продолжалась

Переписка не прервалась, она продолжалась до конца 1971 года. Если в начвле переписки Орлов твердо отстаивает свои позиции, то в дальнейшем он явно поддается влиянию логики, фактической аргументации и бескомпромиссной, смелой позиции Любищева. Тон писем был взаимно уважительным, и Орлов неоднократно обращался к Любищеву как к своему учителю.

Новый этап в борьбе за биологию наступил в 1952 году, когда был снят запрет на публикацию в научных журналах статей с критикой мичуринской биологии. Этим широко воспользовались в первую очередь «Ботанический журнал» и «Бюллетень Московского общества испытателей природы (МОИП)». Главным редактором обоих журналов был академик В. Н. Сукачев. Ему, а также заместителю главного ре-

В. Александров,

 Начало «Записок» читайте в № 10 и 12 за 1987 год, № 12 за 1988 год и № 1 и 8 за 1989 год

50

респонденту АН СССР Е. М. Лавренко, директору Ботанического института члену-корреспонденту АН СССР П. А. Баранову и сотруднику этого института Д. В. Лебедеву наша биология, боровшаяся за свое очищение от лженауки, обязана многим. На страницы этих журналов хлынули статьи критикой разных сторон лысенковской теории и практики. Лишь в 1953 году в «Ботаническом журнале» опубликовано было двадцать таких статей, чему. кстати сказать, немало содействовал инструктор отдела науки ЦК КПСС А М. Смирнов, по специальности физиолог растений. Особенно активное участие в разоблачении лысенковщины на страницах «Ботанического журнала» принимали сотрудники Ботанического института АН СССР во главе с Барановым. Сторонники лысенковского лагеря в свою очередь, используя различные органы печати, обрушивались на критиков в присущем им стиле.

Но вот 5 марта 1953 года умер Сталин. Все с глубокой тревогои ждали, что же будет дальше. Ждали и биологи, не зная, как новое партийное руководство отнесется к тому, что делалось в нашеи науке. Если судить по страницам авторитетных органов ЦК КПСС газеты «Правда» и журнала «Коммунист», то первые знамения были благоприятными. В передовой статье «Правды» от 16 июня 1953 года президиум ВАСХНИЛ, возглавляемый Лысенко, обвипяется в слабом руководстве научно-исследовательскими институтами и опытными станциями. В «Правде» 13 апреля 1954 года в статье профессора В. И. Эдельштенна «Насущные задачи науки в борьбе за высокие урожаи овошей» не упоминается имя Лысенко. Раньше такого не бывало. В «Правде за 21 августа 1954 года публикуется статья академика Н. В. Цицина с критикои повсеместного применения травопольной системы Вильямса, широко пропагандируемой Лысенко. В номере 5 журнала «Коммунист» за 1954 год передовая статья прямо нацелена против монополии Лысенко: «Монополизация науки приводит к тому, что творческое обсуждение вопросов подменяется администрирование и, отсекаются инакомыслящие, глушится живая научная мысль. Это проявилось, например, во Всесоюзной академии сельскохозяйственных иаук имени В. И. Ленина».

Читая подобное осуждение лысенковщины на страницах органа ЦК КПСС и сообщение о том. что февральско-мартовский Пленум ЦК КПСС подверг «острой критике проявление догматизма в сельскохозяиственной науке», все мы были уверены в том, что высшее партииное руководство круго изменило свое отношение к Лысенко. Появилась надежда, что с лысенковщиной в скором времени будет покончено.

Однако к 1955 году стало ясно, что, несмотря на такие, казалось бы, сокрушительные удары по лысенковщине, никаких существенных перемен в реальной действительности не происходит. Постепенно в печатных органах ЦК КПСС критика деятельности Лысенко исчезла. Начали появляться статьи во здравие. В «Правде» от 17 января 1955 года академик К. И. Скрябин пишет: «Наша сельскохозяйственная наука развивается теперь на единственно правильной материалистической основе путем творческого развития учения И. В. Мичурина и И. П. Павлова». В постановлении январского Пленума ЦК КПСС 1955 года указано: «Учитывая, что посевы кукурузы гибридными семенами являются мощным средством повышения урожай-

дактора «Ботаническог» журнала члену-кор- ности, организовать производство этих семян с тем, чтобы в ближаишие два-три года перейти на посев только гибридными семенами». Речь идет о пропагандируемом Лысенко использовании межсортовых гибридов. Этот метод, бессмысленный с точки зрения генетики, но вытекающий из лысенковских представлений о «жизненности», приносил лишь вред. Однако Лысенко его противопостаалял американскому методу посева кукурузы семенами от гибридов самоопыленных линий, который действительно повышал урожан на 25-30 процентов.

В апреле в «Правде» и в мае в «Известиях» за этот же год были помещены большие статьи Лысенко и его ближаишего соратника в области так называемой вегетативной гибридизации И. Е. Глущенко, где в связи с хрущеаским кукурузным бумом они ратуют за свой метод межсортовых гибридов. В номере 3 биологической серии «Известий АН СССР» за 1955 год помещен доклад академика-секретаря Отделения биологических наук АН СССР А. И. Опарина. В нем глава академических биологов отчитывается за работу биологических учреждений АН СССР, выполненную в 1954 году, и пишет: «Августовская сессия ВАСХНИЛ 1948 года и объединенная сессия АН СССР и АМН СССР оказали огромное влияние на развитие советской биологической науки. Они явились поворотным моментом, после которого все разделы биологии в нашей стране стали развиваться на основе материалистических принципов мичуринской биологии и павловской физиологии». «Наш долг и в дальнеишем оберегать биологическую науку от влияния чуждых нам реакционных концепции морганизма и витализма».

Лысенко продолжает во главлять ВАСХНИЛ и Институт генетики АН СССР, Ставленники Лысснко в исследовательских институтах и учебных заведениях также остаются на своих местах. Во многих лабораториях продолжают вестись бессмысленные работы вроде порождения одного вида в недрах другого; в лаборатории Лепешинской рядом с вертяшимся диском лектростатической машины ставился стакан в молоком в надежде обнаружить в нем зарождение жизни и т. д. В вузах и школах вместо биологических наук в головы молодого поколения внедрялась чудовищная смесь измышл пий под названием «мичуринская биология». От них напрочь скрывались огромные успехи в разных областях биологии, достигнутые зарубежной наукой, которая невиданными темпами приближалась к раскрытию молекулярных механизмов даух самых кардинальных биологических процессов: наследственной передачи признаков и синтеза белка. В 1953 году Уотсон и Крик расшифровали молекулярную структуру ДНК, и этим был открыт путь к выяснению структуры генов, к вскрытию механизмов их амовоспроизведения и их предопределяющего влияния на синтез белков. Лысенко же и его единомышленники продолжали категорически отрицать существование генов и вообще каких бы то ни было специальных материальных основ наследственности.

В 1955 году десятитысячным тиражом выходит книга Н. И. Фенгинсона «Основные вопросы мичуринской генетики», где читаем: «Будучи построена на ненаучной основе, хромосомпая теория наследственности опровергнута данными мичуринской генетики». Эта книга подвергалась в 1956 году разгромной критике в «Вестнике ЛГУ» Д. В. Лебедевым, М. С. Навашиным и Ю. М. Оленовым и на страницах

«Бюллетеня МОИП» Б. Н. Васиным, Г. К. Ле тс так и в преподавании в вузах и ст дпей пиным и В. П. Эфроимсоном. Засточня свою обстоятельную статью, москвичи писали «Надовысказать глубокое сожаление по повету того. что книга, написанная в основном на уровне знании прошлого вега, заполненная ав томо искаженным изложением современной генетики и подтасованными, наверными данными, издана Московским университетом» О на о комиссия в составе трех почтенных профессоров и одного доцента Месковского чнивереитета, ознакомившись с этими статьями и друггими критическими выступ јениями. Порем Пключении о книга. Фенгинения опенция не съеующим образом: 1) Она паписана с почити партийности в науке, в порые на матегилистическую генетику против и против сих и вращений в генетике: 1) В неи дано и поление важнеиших теор гиче ких по выпит и грав гич ских достижений мичуринской г летики» Указав на ряд «существении и непостатков книги, комиссия МГУ совет при се переиздании (II) эти недостатки транить. Этот эпизод дает хорошее пред авлини он на ч пои агмосфере, которой дышали на полотопочвенном факультет МГУ в серопо пятилесятых годов.

В результате всего этся приним приним шигся было в среде био от при на точно Стало очевидным, что и шей бистегии грозит полное одичание и что неста димо пре принять какие-то экстраординарные меры.

В те времена считалось патриоти ным направлять властям коллективные с гращения в полдержку проводимых мероприятии с по шравлениями, с вызовом на соцеорев пание, требованием суроных наказании паходящимся под судом «врагам народа» и т. 4. Ко глек гивные же послания, се ержащие грити происхидящего без остоби на то круппацишего указания» решительно осуждания Исиз этого, расчитывая на изрывичи это фект, мы — сотрудник Ботанич инстит а АН СССР Д. В. Лет дев, опальни генетик Ю. М. Оленов (оба ч ны партии) и я (б спартийным) решили попы 1 ся вп чатлить партийное руководство и направить в Президиум ЦК КПСС подробный о виш тыный акт против Лысенко, спорав под ним вык можно больше подписеи по возможно ти наибиле крупных ученых Писание втроем такие отвстственного документа — выо труднов Мы ожесточенно между собой сприли, оветовлись с друзьями, многократно перед ывали, но в конце концов создали постапи пъемем в 21 машинописную страницу. В дом ме то бы о охарактеризовано положение в нешей био птии и тот урон, которыи нане. Лысенка развитию ее т оретических основ, пок тан велечи врегот внедрения лысенков их сельствинственных мероприятии и от предят твии, чинимых им в использовании постижения современной генетики, апре прованных мир и

Док мент завершался петчиствие г бенно важных мероприятии, необходимых для нормализации положения в нашей на же и сель-CKOM XO39UCTBE!

- 1. Гласное заявление руковы ници в анивации, что взгляды Т. Д. Лыстко выстынные им в докладе на автостивский вессии ВАСХНИЛ, являют я его ичными им. а не директивой парты.
- 2. Восстанивление в СССР сопременчого дарвинизма, генелики и цитологии - как в

- 3. Подготовка кадрон, в шеющих современными методами биологического исследования, остоенно в области генетики и цито огии, в таки масштабах, которые обстанивают скореише пре Доление нашего по гавания в мировой
- 4. Смена руководства ВАСХНИЛ и превраш ние ВАСХНИЛ в действительно научное коллегиа. вно управляемое учреж тение
- 5. Смена руководства Отделения биолигических наук АН СССР и Института тен гики AH CCCP.
- о. Пересмотр состава рединционных колити биологических и сетек с зянственных журналов, а также биологической редакции ьо ьшои Советскои Энциклопедии»

В конце нашего заявления паписано: «С ч вством боли и горечи подписываем мы этот документ с состоянии советской биологии. Однако еще сильнее чувство нашей ответствение ти пер д советским народом и Коммунистической партией, которым мы обязаны съзать всю

Пост окончания рассты над текстом претстоям начать сбор под исей, что било делом отнетственным и, по вно ше полятным причинам персстым. Важно было пе ошибиться, с ого начать. Первым подпистася лиректор Ботанического институ а АН СССР, член КПСС П. А. Баранов, вторым — тлен-корре пондент АН СССР и деиствительный член АМН СССР Д. Н Насонов, третьим - секрегарь парторганизации Зоологического института АН СССР доктор биологических наук А. С. Тро шин Это предопределило успех нашеи кампании по сбору подписси, число которых пере крыло все наши ожидания и дошло по б з ма. то тре сот. Подпис ли крупнейшие бислога Ленинграда, Москвы и некоторых других городов. Среди них — академики и члены-корресповленты АН СССР, действительные члены и часты-корреспонденты ВАСХНИЛ и АМН СССР, секретари парт рганизации рядв биологических учреждений.

На протяжении всех тет борьбы с лысенковщиной с оольшим стчувствием к нашей беде отнесился ряд выдающится физиков, химиков и матиков, и они охотно ог сились прил жить в поддержку к нашем документу кратко заявление, в когором, в ч гно ти, оыло написано: «..Естествознание дино, и то тяжлос положение, в котором в течение многих мет находится советская биология, сказывается отрицательно на смежных дисциплинах и на ощем уровне науки в це юм. Огромный уш рб нан с н международному пр тижу совет кои науки». Подписали это заяаление двадцать четыре чены , в том чис в акад мики П. Л. Капица, А. Д. Сахаров, И. Е. Гамм, П. Д. Ланалу. Я. Б. Зеледович, Г. Н. Флегов и другие

Осенью 195 го а бор подпис и оыл окончен. и погументы п ре вли в Пр зи циум ЦК

это был беспрецедентный случал обращения в высшую партийную инстанцию, масового протегта против то о что происходит в стране при участии и поощрении партии и правительства. К сожалению, результат нашего протоста отл более чем скромным и односторонним. В сущности, из шести наших требовании он коснулся лишь дву с. Через накторсе время Лысенке все же покитул по г президента ВАСХИИЛ. Однако от пото положение дел ж ционной и научи -исс повательской ра о- ничуть не менялось, так как его заменил

54

П П Лобанов, ярый лысенковец, чиновник, не имевшии отношения к биологии, бывший пред едатель августовской сессии ВАСХНИЛ, сокрушившей в 1948 году нашу биологию. Претидентский пост Лобанов занимал с 1956 по 1961 годы, а затем с 1965 по 1978, делая все визможное для сохранения лысенковской империи. Поэтому одним из немногих действительно полезных результатов нашего протеста была вамена на посту академика-секретаря А. И. Опарина (о его позорной деятельности нео (нократно упоминалось в данных записках) крупным ученым-биохимиком В. А. Эпгельгардтом, не запятнавшим себя сотрудничеством Лысенко. Вместе с тем документ, иесомненне послужил консолидации антилысенковских гил и показал директивным органам, какой мошный глой ученых противостоит лысенков-CKOMY LTAHY

После нашего демарша в Президиум ЦК КПСС поступило еще одно коллективное заявление с критикой деятельности Лысенко как президента ВАСХ НИЛ, с разоблачением бесплодности его системы органо-минеральных уторений и ошибочности ее теоретического спос нования. Заявление подписали двадцатыше гь крупных агрохимиков, почвоведов и агрономов.

Индивидуальные и коллективные протесты, поток статей в научных журналах с критикой Лысенко и его приспешников, информация о догижениях зарубежнои биологии, по-видимому, изменили отношение официальных инстанций к генетике, но при этом их отношение к лысенковщипе осталось неизменным.

Чем же объяснить такую глухоту руководящих партийных и правительственных органов?

Чтобы понять это, следует вернуться на полтора года назад. Мы видели, что весной 1954 года, как и весной 1948 года, обстановка для Лысенко складывалась неблагоприятно. Но и на этот раз он проявил свой незаурядный талант афериста-очковтирателя. Летом 1954 года ему удалось органиловать посещение первым секретарем ЦК КПСС Хрущевым экспериментального хозяйства ВАСХНИЛ «Горки Ленинские». Здесь сотрудники Лысенко на полях и фермах осуществляли идеи своего руководителя. Этот визит произвел на Хрущева огромное и необратимое впечатление*. Об этом он неоднократно вспоминал в своих речах на совещаниях работников сельского хозяйства разных районов нашей страны, повсеместно утверждая, что «мало кто из ученых так понимает землю, как товарищ Лысенко».

11 июля 1962 года состоялся второй визит Хрушева в «Горки Ленинские». Его сопровождали члены Президиума ЦК КПСС и представители Совета Министров. И на этот раз впечат тения его были восторженные. «Правда» ог 12 июля сообщает: «В ходе беседы Н. С. Хрущев отметил, что крупные достижения мичуринской биологической науки в области создания высокоурожайных сортов пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, гороха, бобов и других культур, выведения высокопродуктивного и жирномолочного скота должны стать достоянием всех совхозов и колхозов страны». Хрущев высоко оценил результаты гнездовых посадок деревьев, многократио отвергнутые практиками-лесоводами.

Посещение Хрущевым «Горок Ленинских». по-видимому, круто изменило отношение партийного руководства к Лысенко Во всяком случае, прямые упреки в его адрес со страниц печатных органов ЦК исчезли. Хрушев безоговорочно уверовал в Лысенко, в то, что предлагаемые им мероприятия в ближайшее время подымут наше больное сельское хозяйство. И пикакие доводы не могли его сдвинуть с этой позиции. Он знал, что многие ученые и практики решительно протестуют против лысенковских методов, но всякую критику в адрес Лысенко безоговорочно отметал. Выступая в апреле 1957 года в Горьком, Хрущев обрушился на постановление, принятое бюро текции агропочвоведов и агрохимиков ВАСХНИЛ в январе 1957 года, о научнои необоснованности лысенковского метода органо-минеральных удобрений. В этом постановлении, в частности, сказано: «Широкая пропаганда этих рекомендаций мешает рациональному использованию органических и минеральных удобрений». Приведя полный текст постановления бюро, Хрущев не только голословно его осудил, но и перечислил фамилии всех двенадцати ученых, которые принимали эту резолюцию. Расчет был, видимо, на то, что их призовут к порядку или они сами испугаются начальственного окрика

Таким образом, борьба за перестройку биологии, начиная с весны 1953 года вплоть до осени 1964 года, шла в условиях, когда глава партии Хрущев неизменно расценивал деятельность Лысенко как необходимую для преуспеяния нашего сельского хозяйства. Тормозящий эффект этого обстоятельства нарастал по мере того, как набирала силу власть Хрущева. Постепенно формировался культ Хрущева со всеми вытекающими отсюда последствиями. Личные высказывания и реплики Хрущева приобретали все более обязательный, директивный характер.

Наряду с этим, борьба за биологию наталкивалась на труднопреодолимое сопротиаление всех, кому нормализация биологии грозила ударом по личному благополучию. Это, прежде всего, были лысенковские кадры, заменившие на исследовательских, педагогических и административных постах специалистов, заклеименных бранными словами: «менделист», «морганист», «вейсманист», «вирховианец». За время разгула лысенковщины были сняты с работы несколько тысяч биологов, и вновь пришедшие понимали, что в случае падения Лысенко они окажутся несоответствующими своим должностям. Конечно, не были заинтересованы в ликвилации лысенковщины и те специалисты-биологи, которые, подобно Опарину, Нуждину, Студитскому, пошли на прямое предательство своей науки и стали ярыми защитниками мичуринскои биологии во всех ее диких проявле-

Им противостояли ученые, сохранившие сознание своего профессионвльного и гражданского долга. Наблюдая за удивительными открытиями в капиталистических странах в области генетики, биохимии, цитологии, за созданием молекулярной биологии, они неустанно вели борьбу по двум направлениям. Во-первых, требовалось вериуть право и реальные возможности вести исследовательскую работу в области генетики и в других разделах биологии, разгромленных лысенковщиной. Во-вторых, необходимо было добиться прекращения вредоносной деятельности лысенковцев в преподавании, в научной и практической деятельности.

В хрущевский период, то есть до осени 1964 года, в первом направлении удалось добиться существенных результатов. Опасность дальнейшего устранения советских ученых от разработки ряда важнеиших проблем биологии начала постепенно осознаваться в руководящих сферах. Существенной при этом была помощь. которую оказывали борющимся биологам многие выдающиеся физики и химики, включая президента АН СССР А. Н. Несмеянова, ио возможности президента были очень ограничены. Во втором направлении — ликвидации лысенковшины продвижение было крайие медленным, так как она находилась под защитой Хрущева. Изгнание биологов с занимаемых мест и звмещение их лысенковскими ставленниками происходило при полном игнорировании всех законов и правил, чисто автоматически. Удаление же лысенковцев, не соответствующих занимаемым должностям, наталкивалось на непреодолимые формальные препятствия и расценивалось как недопустимый «реванцизм». Так как заменить лысенковцев нормальными учеными было практически невозможно, то приходилось добиваться организации новых институтов, кафедр, лабораторий, вакант-

Первым важным событием в борьбе за биологию было решение президиума АН СССР от 22 июня 1956 года об организации в Институте биологической физики АН СССР лаборатории радиационной генетики во главе с членом-корреспондентом АН СССР Н, П. Дубининым. Это был результат многократных обращении Дубинина, которыи настойчиво убеждал ЦК КПСС, Совет Министров СССР и президиум АН СССР в необходимости возрождения геретики и изучения действия радиации на наследственность. Чтобы добиться разрешения на создание лаборатории радиационной генетики, понадобилось три года упорной борьбы и удаление тормозившего дело Опарина с поста академика-секретаря Отделения биологических наук АН СССР. Организация лаборатории дала возможность Дубинину привлечь к исследовательской работе большое число генетиков, изгнанных после 1948 года из разных учреждений и пребывавших в это время без работы или работавших не по специальности.

В 1957 году настойчивые хлопоты Д. Н. Насонова привели к организации Института цитологии АН СССР в Ленинграде. Это частично компенсировало ликвидацию Отдела общей морфологии Института экспериментальной медицины АМН СССР, возглавлявшегося Насоновым и закрытого в 1950 году в отместку за критику бредовой «новой клеточной теории» Лепешинской. К сожалению, директорство Насонова длилось всего несколько месяцев. В декабре 1957 года он скоропостижно скончался. Жизнь его, несомненно, сократило пережитое за последние годы.

Первостепенно важным для возрождения генетики и цитологии в нашей стране было постановление в мае 1957 года Совета Министров СССР об организации Сибирского отделения АН СССР и постройке вблизи Новосибирска научного городка, включавшего Институт цитологии и генетики. В 1959 году академик Энгельгардт добился создания Института физико-химической и радиационной биологии АН СССР, в дальнейшем сменившего свое камуфляжное название на более откровенно Институт молекулярной биологии. В начале 1958 года в Институте атомной знертии (ИАЭ) по инициативе академиков И. В. Курчатова,

И. Е. Тамма и А. П. Александрова начинает работать биофизический семинар, на котором выступают приглашенные из других учреждений генетики и цитологи. Семинар должен был подготовить создание в ИАЭ отдела молекулярной биологии, защищенного от всяких посягательств Лысенко высоким авторитетом физики. В 1958 году была организована лаборатория генетика С. И. Алиханяна, в 1959 го ду - генетика-биохимика Р. Б. Хесина. Лаборатории и их штаты множились, и в 1961 году в ИАЭ был учрежден радиобиологический отдел, в 1970 году защитную частичку «радио» отбросили. Этот отдел, душой которого был Р. Б. Хесин, сыграл выдающуюся роль в ликвидации одичания нашей биологии. С января 1978 года он был превращен в самостоятельныи Институт молекулярной генетики АН

В недрах Института химической физики АН СССР, при поддержке его директора, академика Н. Н. Семенова, в 1958 году группа генетиков под руководством И. А. Рапопорта начала развертывать работу по получению на пшеницах мутаций с помощью физических и химических агентов. В некоторых существовавших институтах на кафедрах оживлялись генетические и цитологические исследования.

Большим подспорьем было создание двух новых журналов — «Биофизики» в 1956 и «Цитологии» в 1959 году. В сстав редкиллегий этих журналов не был включен ни один лысенковец, а декларациях о задачах обоих журналов не было сказано ни слова о мнчуринской биологии.

Для работы новых исследовательских центров в области генетики, цитологии, молекулярной биологии требовались кадры. Уцелевших старых специалистов было мало. В 1955 году началось массовое освобождение из тюрем, лагерей и реабилитвция репрессированных. Однако реабилитация — не живая вода, она могла вернуть репрессированному доброе имя, но не жизнь. В нашу науку не вернулись Вавилов, Левитский, Карпеченко, Левит и многие другие талантливые биологи. Очень важно было создать центры подготовки специалистов-генетиков.

В связи с этим приобретвл особое значение вопрос о замещении в Ленинградском университете места заведующего кафедрои генетики и селекции, освободившегося в 1956 году после ухода с этой должности М. С. Навашина. На вакантное место подали заявления два канпипата: Д. Ф. Петров и М. Е. Лобашев. Первый кандидат был явно слабее, и ученый совет биолого-почвенного факультета ЛГУ предпочел кандидатуру Лобашевв, аоспитанника университета. Это вызвало бурную отрицательную реакцию со стороны ряда видных московских генетиков и цитогенетиков. За подписью девяти ученых был направлен протест ректору ЛГУ члену-корреспонденту АН СССР А. Д. Александрову. Возражения против избрания Лобашева послал в ЛГУ один из наших ведущих генетиков, Б. Л. Астауров, и директор Ботанического института АН СССР П. А. Баранов. Я как ленинградский биолог получил от московских друзей-генетиков несколько тревожных писем по этому же поводу.

Причина такого отношения к кандидатуре Лобашева заключалась в следующем. Лобашев, очень одаренный человек, в 1948 году заведовал в ЛГУ кабинетом генетики животных и был деканом биолого-почвенного факультета. После августовской сессии ВАСХНИЛ его, ес-

[•] Как организовывалась и во что обходилась пока у а, озданная в «Горках Ленинских», будет видии дальше из рассказа о ревизии этого хозяйгва в 1965 го у

тественно, из университета выгнали. Приютил Лобашева в Колтушах, в Институтс физиологии имени И. П. Павлова, его директ гр академик Л. А. Орбели. Здесь Лооашев, вынужденный прекратить генетические ис прования, с успехом начал заниматься сравнительной физиологией.

Лобашев, как и многие (иологи, в самые гяжелые годы отдавал словесную дань мичурти ской биологии, но на готрудниче тво лысен ковщиной никогда не шел. Однако в декабре 1954 года, когда главные страхи были уже позади, он повел себя весьма странным образом. В связи с х юпитами Дубинина по организации лабор тории радиационной генетики Отделение биологических наук АН СССР разо слало его записку о задачах предпо агаемой лаборатории ряду специалистов с прособ и высказать свое отношение к этому док менту. Подавляющее большииство ответов быль вполне положительным. И вот оказалоть, что среди отрицательных отзывов пришел отзыв генстига Лобашева. Больше всего поразила мотивировка — она была написана с чисто лысенковских позиций, со ссылкои на благостное значение августовской сессии. Это, ест ств ино, во утипо всех тех, кто надеялся, что по е много него прета наколец в понови ся истя тельская рабога в области генетики.

Несмотря на протесты, прислапные в ЛГУ, заведующим кафсарой в япваре 1957 года был избран Лобашев. И сразу же, став во главе кафедры, Лобашев изчал читать курс классической генетики на современном ее уровне. Со своиственной ему эпергией и организационным талаптом он собрал вокруг себя о личный коллектив молодых одаренных людей и развернул бурную исследовательскую разоту.

Затем Лобашев, на основе читаемо о им куры. пишет учебник по общеи генегике, и поне длительной, упорнои борьбы, в котором большую помощь оказывал ретгор ЛГУ А. Д. Александров, в 1963 году удалось в издательстве ЛГУ выпустить в свет «Генетик » Лобашева объемом 439 страниц и десятитысячным тиражом. Книга мгновенно разошлась и вызвала негодование в лысенковском лагене. так как, несомненно, угрожала его благополу чию. Особенно свирепствовал профессор Ленинградского сельскохозяиственного института М. М. Лебедев, занимавшийся б смысленной попыткои вывести новые породы кур путем переливания крови из одной породы в другую одна из форм вегетативной гибридизации. Лебедев громил «Генетику» Лобашева в журнале «Животноводство» (1964 год, № 2), в засте ЦК КПСС «Сельская жизнь» (1964 год, 10 марта) и с трибуны февральского Пленума ЦК КПСС. В «Сельской жизни» он пишет «Книга «Генетика» новая попытка во красить в биологической науке старые идсалистич ские, метафизические вейсмановско менаст -моргановские идеи генетики». Попытки дать в прессе отноведь лысенковским наскокам на книгу Лобашева, предпринятые профессором Ф. Х. Бахтеевым, членом-корреспондентом АН СССР Б. Л. Асттуровым и другими, не увенчались

Таким образом, М. Е. Лобашев создал первую после разгрома биологии кафедру, выпускавшую грамотных генетиков, собрал б льшой колектив молодых исследоват си, активно и п. д. порно разо авших над рядом голегич ку продем. Благ паря

ную выходку в отношении плана создания лаборатории радиационной генетики Дуоинина, сложным ли карактером Михаила Ефимовича или сложными ситуациями того времени, я не герусь судить. Во всяком случае ясно одно. Лооашев внес огромный вклад в оздоровление на цен биологии, чем подтвердил правоту вывора ЛГУ

Все же до р шения ка ровой проолемы было ще очеть далеко. Преподавание эволюционного учения, генетики, цитологии, особенно на периферии, проводил сь по порочным учеопик м, стряпаниым ысенк вцами; педаго ический персонал, как правило, впо не им с этвествовал. Новоиспеченные иологи не знали тассической генетики и последних достижении молем лярной бистогии.

В гих условия ень важно было наладить просветительную ра о , пеобх димо было свыхомить людеи с замечательными достижениями западных ученых. Эти сведения доходили до на былим трудом и были доступпы лишь зкому кр специал ов Интерес же к такой информации, особенно у молодежи, был огромны. С одавались научные и научнопопулярные еминары, чит лись лекции.

Во мс ввраля 195 го а в Инстит те физических проблем по председательством акалемика П. Л. Капицы со гоялось заселание, на котором выступали с лекциями Н. В. Гимоф ев-Ре ов лий, расказавший о свлих рабогах по мутагенному деиствию р диации, и физик И. Е Тамм, которыи прореферировал опубликованную в 154 году разоту переехавшего в Америку пашего физика Г. Гамова, сделавшего первую попытку разгадать генетический код ДНК. Из письма ко мне профессора Г. Г. Винберга, присутствовавшего на этом семинаре: «Аудитория ломилась. Я простоял 2 часа, обливаясь потом, не в состоянии шевельнуть рукой из-за давки. В сос днем зале то. па слушала доклады из репредукторов». (Нужно огметить, что чтение тих л кции пытались запретить, но П. Л. Капице у глось их от-

При паборатории радиационнои генетики Дубинин в 1956 году организовал семинар. Вассдания проводились в конференц-зале биоотдления АН СССР при большом стечении народа. В Ленинграде по инициативе сотрудника Ботанического института АН СССР Э. И. Слепяна в 1957 году был сездан «Межинститутский семинар по генетике, цитологии и биофизике для молодых специалистов». Большое познавательное значение имели прекрасные лекции цитогенетика А. А. Прокофьевой-Бельговской. С интересом слушались лекции видных генетиков Б. Л. Астаурова, В. В. Сахарова, М. Е. Лобашева и многих других.

Таким образом, ко второи псловине пятидеятых годов в биологин жила в о становка, ког, а без прочной ганциты от на чной критики лысенковская лженаучная конструкция должна был грухнуть. Но этого не произошло. На пощь теряющей позиции «мичуринской биогии» и ее вождю вновь пришел партииногосударственный аппарат, в который уж раз переведя начавшую было возрождаться научную диску сию в плоскость принятия административных решении.

Предожение 10 3



Изображения
Нептуна
полученные
«Вояджером-2»
Больше темнов
ятно — облачная
система,
превышающая

размерами Марс.

Последнее рандеву

> Причудливый ландшафт Тритона, спутника Нептуна. Воэможно там дей: вуют вузканы, а межгорны равнины гаполнечы жидким азотом.



M. VUMIDON

Взгляд на вершину

Есе, о чем мы товорили в предыдущих этатьях цикла⁺, отчасти выглялит как далекая перспектива. Но научно=технический прогресс стремителен в своем движении, и многое из

Анание — сита», Л 9 за 1988 год, и Хол т и 5 зт 1980 год

описанного уже обрело конкретные очертания, уже реализовано «в железе». Значит, мысль должна идти дальше, намечать новые цели, раскрывать диалектику развития. И все заманчивей становится желание узнать, что увидят наши внуки, какая вершина технического совершенства откроется им, когда рассеется туман времени. Этому и посвящена завершающая цикл статья.

Гибкие произволственные системы, тени Вот же пять или ше ть лет разработка которых активно началась во второй половине шестидесятых годов, стали реальной силой нового, качественно отличающегося от прежних, этапа перевооружения промышленности. Их концепция открыла пути разрешения противоречня между высокой производительиостью и отсутствием мобильности массового производства, с одной стороны, и высокой мобильностью и низкой производительностью единичного и серинного произволства — с другой

Автоматические заволы повысили в пять — десять раз производительность труда, наполовину снизив себестоимость изделий, ио достигнуто это было за счет полной потери универсальности. Переход на новую модель изделия означа отправку всего оборудования в металлолом. Противоречие, о котором говорилось вначале, привело к кризису. Выходом из него стало создание станков с числовым программным управлением,

Применение ЭВМ и микропроцессо ров раскрыло иовые грани числового программного правления. Появилась возможность перестраивать конфигурацию технологических участков, быстро менять ассортимент продукции Это был еще один кли ственный скачок, с которого начался трегии виток развития автоматизации в производстве Высокая мобильность, свойственная универсальным станкам, была обручена с высокой производительно тью и степенью автоматизации массового производства. Закончится третий витог солданием полностью интегрированного на базе ЭВМ завода. По прогно ам, да инным около пяти лет назад, на этот этап полжио было чити десять пятнадцать лет, так что на сегодняшний день, лишь подтвердивший на, чное пр лви чение, до его конца остало пять сять ит или даже меньше.

Однако гакой бы степенью автоматизации ни х грактеризо лись эти заводы, частие в из производственном прецесс человека и об кно. Пусть и равнимо меньшего пработающих ліже 10 20 человек Решение проблем с мо иагностики и на чежно ти тации перепедет развити авто атизации на погый виток, где заводы станут практически оезлюдными. Лишь иногда срочно вызванная центральной ЭВМ ремоитная бригада булет появ яться в цехах, чтобы устранить поврежление

А теперь спетаем небольшое отступ-

вичит в ушах каждого живущего на Земле аббревиатура СОИ — стратегиче ская оберонная инициатива. Мощные космические станции, вооруженные лучевыми пушками и рентгеновскими лазерами, должны, по замыслу создателей СОИ, уничтожать раксты противника сше на дальних подступах к цели. Здесь можно увидеть прямую аналогию с темой нашего рассказа. ведь система СОИ это без подный завод, но только произволящий не полезную продукцию, в смертельную опасность для человечетва Ибо что б дег, если нентральный мо любой ганции ошибется, приняв а вражестую ракету какую-нибуль ложную цель?

В без подном произво гве вероятность внезанной осттновки тоже есть, правпа, с не столь катастрофическими последствиями. Многие специалисты говорят и о возможности бунта машин», когда, повин, ясь приказам «взбесившейся» системы управления, завод пачнет выпускать нечто невероятное и уж, во всяком случае, ненужное Встает грозный призрак противоречия между огромной гибкостью и производственной мощью, зало кенной в завол, и педостаточпои падежностью его оборудования.

Это противоречие будет разрешено тде-то на грани тысячелетий путем сиздания безотказных самовосстанавливающихся производственных систем.

Из беседы с Владимиром Николаевичем Васильевым:

Что такое самовостановление? В теории управления расгматриваются такие т рмины как саморег лирование и самонастройка То есть система после произошилиего в ней отказа сама персстраивает свою структуру таким образом, чтобы обеспечить выполнение прелусмотренных для нег ф нкций Такая н об-**УОДИМОСТЬ** ВОЗНИКАЕТ ИА АВТОМАТИЗИРОваином произволстве уже сегодня. Представим себе, что зак и-то станок вышел и строя. Тогда вместо него в работу полжен включить я р зервный. Калалось бы, просто На стмом деле невероятно еложно. Во-первых, в этом случае система управления должиа настроить резервный станок на выпуск тех деталей, которые делал неисправный, ведь нельзя же дублировать каждый станок Во-вторых, придется менять маршруты транс портных роботов, маршруты подачи интрумента И в-тр тьих, от этой даже

не одгой остановки по в си т хнологи ской цепочки побежит сторога, е тыже надо к к-то компенсировать

Владимир Нико каевич, но ведь в это во можно толь о при полностью исправной системе управления. А что ес

ли (удет поражена она

В этом и есть основная трудность. Мы уже говорили, что ства ли не две трети отказов в гибких производствах связано с неисправностью ЭВМ. Зна чит, прежде всего нужны новые, боле надежные поколения компьютеров, спообные пнагностировать себя, обнару жить откіз или бой в сво м ріа низме» еще до того, как к станку или роботу уйдет иеправильная команда.

Простите, что перебиваю, но пот самый слежий пример о котором вы, конечно, знаете На одну из двух станций «Фобос», летевших к Марсу, поступила с Земли неправильная команда в которой вместо одной-единственной единички стоял ноль или наоборот. точно не помню. В результате станция потерчла ориентировку в пространстве и связь с ней была утрачена.

Ца, примерно такая же ситуация может произойти и в гибком безлюдном производстве Только до него будет легче добраться, чем до станции, летящей в мировом пространстве.

И что же делать?

Накапливать статистику отказов, Когда это будет следано, станет воз можным спрогнозировать длительность жизненного цикла и всего оборудования и каждой его детали. Отсюда рас считать резерв запистей и сроки их доставки. И в нужный час транспорт ные роботы подветт к станку ту его деталь, которая, по прогнозам, со значительной вероятностью может выйти из строя в ближайшее время А р монтный робот заменит эту детиль. И все это под контролем центральной ЭВМ, которая ремонтирует самое себя.

 В написанной вами брошюре я прочел что и этот этап автоматизации

еще не последний.

Последнего не может знать никто Его, н вернос, и нет. Но виден стедующий: системы Завод учитывает то новое, что появляется в констракторском бюро. Он фактически работает как одна машина с едиными артериями транспорта, связи и /п равления. По мере поступления в его центральный компьютер новых конструкций он соответственно перестраивает и обновляет свое оборудование вводит что-то новое, убивает старое Причем новое оборудование изготовляется в его же цехах, на старом оборудовании Система сама обновляет себя.

Выглядит по сопершенно фантастично, честно вам скажу, Владимир Николаевич.

Хорошо что пнтпотичто а не скаочно Фант зия всль бывается, ск ка - 111 г. Впрочем, от склаки рождается горуство так что и она нужна. Главное тут оторваться от егодняшн й реальности, взглянуть на нее по-ново-Сполько госяч лет используют гвозди? Вбивали и вбиваем. А в будущем станем клеить Это, между прочим, одна из тенленций, волущих к самообновляю щему я заволу меньшение числа деталей в оборудовании и производимом пролукте

В нач ле чека в автомобиле было две тысячи л гал и, сегодня око о трилцати тысяч. В Боинге» примерно миллион. В системе «Шаттл» более де ати миллионов. Отгупт т взяться на жности? Электроника раньше всех двипулась по бути интеграции - появились микросхимы. То же мы наблюдаем и в механике, правда, пока на начальном ровне Два гидроприво и со диняют шлангами. А можио лить для них диный корпус и соединять глубокими отверстиями Этап сборки выпалает. Можно передавать в гибкое производство А надо сгараться всобще обходиться бе сборки. Фантазия? Сегодия да. Но если завтра мы уменьшим число деталей вдвое, послезавтра еще вдвое, то спустя десяток лет это станет реальностью

Еще один в жинй принцип – поэтапная модернизация. Новое долж но эволюпионно вытекать из старого. Если этот принцип действует постоянно, то в конце концов старая машина постепенно стаиет новои, вплоть по внешнего вида. Представьте, что вы складываете куб из восьми маленьких кубиков Потом поочередно заменяете каждый кубиком со скругзенными бол ми В итоге заменив все вы полчите шар то есть совершенно другую фигуру

Ну и, иаконец, н до само обор дование спалавать так, чтобы оно состояло из тех самых кубиков. По-научному это называется «блочно-мод льный мето ц» Заменять и модернизировать не отдельные дотали, а целые блоки, причем в течени очень короткого времени В качестве примера можио взять советскую космическую станцию Мир» К честыковочным там присо тиняют я любые сачо тоятельные блоки. Сего іня это может быть астрофизический модуль, завтра сельскохозяйственный. И в е а не сколько ча ов.

Хорошо Но возникает еще один вопрос. ведь заводы будущего не изолированы в народном хозяистве. Они долж ны выть частью болес общего хозяйственного механизма Как они будут взаимодействовать с другими отраслями? Как изменят структуру всей промышлен-HOLTU?

- Прежде всего они станут составной

частью чорошо продуманной сусмы размещения промышленности Каждый завод является подсистемой общей стимы специализации и кооперации С одной стороны, гибкость и универсальность, с другой — специализация. Кажется, что тут есть противоречие по тому я пояс ню это примером. Американская фирма «IBM» выпускает пишущие машинки 55 тысяч типов но собирает их из 2700 деталей Қаждый тип выпуска ся только по потребности, а это очень эффективно Стало быть, здесь та же идея максимальной индивидуализации продукции под конкретного потребите ия.

Самое главно - эти заводы должны делать ровно столько, сколько нужно в данный момент, но без задержки. Мы уменьшим тем самым общий парк рабочих машин. Отсюда уменьшение энергоемкости, металлоемкости, загрязнения окружающей среды. Снизится нагрузка на сырьевые отрасли и, следовательно, опять же на природу

Очень важная тенденция уход от предприятий-гигантов Гиганту трудно повериуться. Небольшой завод, размещаемый практически в любой точке, очень мобилен. Кроме того, лучшие решения будут быстро тиражироваться. Возникает ссть небольших пр дприятий, строящихся вблизи потребителей Значит, снизится нагрузка на транспорт.

Новое качество жизни

После обсуждения т хнических проблем взглянем на то как преобразит будущая безлюдная промышленность жизнь отдельного человека.

Прежде всего кардинально изменится социальная структура общества По прогиозам, уже к 2000 году так на нываемые «белые воротнички», то есть работиики, ланятые в автоматизированном производстве, иаучных и прикладных разработках и сфере информации, составят около 90 процентов рабочей силы в США. В связи с этим капитальные вложения фирм в каждого такого работника (образование, социальное обеспечение и т. п.) увеличатся уже в 1989 году до 10 тысяч долларов против 2,5 тысячи в 1981 год, Естественио, что за рост вложений от работника будут требовать и соответствующе го роста отдачи. Миллионы людей уже находятся под неусыпным контролем тех компьютеров, на которых они работают, Существуют даже поистине кошмарные проекты чувствительных устройств, улавливающих электромагнитные велны мс га, с помощью которых можио конт ролировать, не отвлекся ли «белый воротничок» от основной работы.

Очень важной особенностью станет «незакрепленность» места работы за зданием фирмы Если человек работает

клавиатурой не в оффисе а дома В 1986 году американские газсты полавали как сенсацию сообщение о том, что программист из Новой Англии (крайний северо-восток США) поступил на работ в одну из калифориниских фирм (крайний юго запад) и при этом работает дома. А уже в 1988 году на прошедшей в Лондоне конференции «Завтра рабочего места» облуждалось коренное изменение учреждений Великобритании. Там в ближайщее время число «компьютерных надомников» составит около четырех миллионов человек. Производительность их труда при этом возрастет в четыр ризд. Это уже три года назад поняли владельцы «Континентал Иллинойс Нэшнл Бэнк энд Транст», переведшие своих секретарей и делопроизводителей на надомную работу, Ежедневно они обязаны проводить у терминалов два часа утром и три вече ром, что составляет 25 часов в неделю Остальные 11—15 часов (до обязатель ной 36 -40-часовой недели) они могут набирать в любое время дня и ночи.

В этом сеть выгода и для работников улобный график, экономия горючего на постдках между домом и оффисом, укрепление семьи за счет лучшего воспитания детей; и гля предприиимателей - повышение производительносги труда, уменьшение площадей оффисов и накладных расходов на их одержание Но первыми почувствовали неладное и забили тревогу профсоюзы. Более напряженный труд велет к заболева мости, тотальный компьютерный контроль к нарушению прав трудящихся, а работа на тому к утрате традиционных связ й в коллективах и их разобщенности в борьбе за профсою ные свободы. Именно поэтому ряд ведущих профсоюзов вырабатывает сейчас новые методы охраны интересов своих

Из беседы с Владимиром Николаевичем

Перспективы, прямо скажем, заманчивые, но и пугающие А в нащей стране тоже будет что то подобное?

Думаю, что в такой степени нет Все же у на выше уровень социальной защищенности работника. Но ссли мы хотим быть на уровне развитыч стран, то и у нас структура занятости полжна серь зно измениться. В промышленности будет занято около 1,5 процента трудоспособного населения, в сельском чозяйстве примерно 3 про цента Строительство и транспорт не во можно автоматизировать в такой степени, но общая доля занятых в этих четырех отраслях не превысит 10 процеитов. Зато боле 40 процентов лолжны быть заняты в сервисе. Именио здесь на компьютере, то может силеть за его и рождается качество жизни. Невидан-

ное развитие сервиса, дифференцироваиного и максимально приближенного к дому, слета т это качество неизмеримо более высоким, чем сегодня. Сервис высвобождает время для творчества.

— Я, кстати, хочу привести примеры такого сервиса на компьютерном уровне. В Токио, в районе Гиндза, в престижном обивном магазине «Вашингтон» выставлен обувной компьютер. За полминуты он снимает мерку с ноги клиента. В своей электронной памяти он хранит данные двух с половиной тысяч моделей обиви. Сопоставив данные выбранной клиентом модели с параметрами его ноги, он отсылает заказ на фибрику, где за десять дней обувь изготавливается и доставляется потребителю. Второй пример: экспериментальный магазин будушего фирмы «Сеибу», опять же из Японии. Роботы-продавцы движутся следом за покупателем, везя покупки и голосом консильтирия его. Роботы-весовщики отвешивают товар с точностью до одного миллиграмма. Во время перерыва и ночью армия механических уборщиков и грузчиков мост и чистит магазин, принимает товари, выкладывает их на полки, фасует и сортирует. На выходе робот-упаковщик, говорящий: «Большое спасибо! Да если мы избавимся от контактов в нашими продавщицами и грузчиками — одно это поднимет качество жизни!

И не только это. Однако здесь есть важное препятствие, характериое для нашей страны. Мы десятки лет нивелировали общество. А надо дифференцировать. По доходам, но, главное, по потребностям. Но у нас утеряно чувство больших потребностей. У большинства парплата невысокая, но и ие надо больше лишь бы работать как следует не заставляли. Повысив потребности, воспитав их заново, мы создадим стимул к труду Лентяй — это продукт нашей системы. При капитализме он морально будет изгоем, да и ие выживет. Развивать чувство качества жизни, вкус к ней -- вот задача.

Но ведь в развитом обществе, где в произвойстве наняты считанные проценты населения, лентяю может стать лече. Продукции в достатке, общество заботится о каждом, оберегает е о живи себе скромно, но в свое удовольствие Не покажется ли доля лентяя завидной тем, кто трудится за дисплеем, постоянно контролируемый им?

Тут вопрос философский, ио я отвечу на него со своих позиций. Я верю, что потребность в труте заложена в каждом человске В каждом есть своя «изюминка», надо се только найти и челов к расцветет Конечио, ког да мы склоиного к китайскому, скажем, языку загоняем за кульман, откуда у не го возьмется стимул к труду? Поэтому обще образование должио к нч не я в 10 -11 лет а дъльше быть уж лифференцированным. Новое каче тво жизни сравняет престиж умственного и физического труда. Тогда не будет такого пр дубеждения, как сегодня, к тем ребятам, кто после восьмого класса уходит в ПТУ И не нужно осуждать поменявшего в первые годы пять десять мест работы Он ищет свое место в жизни. Есть возможности у тучшить жизнь — че овск выкладывается, соревну€тся, нет возможностей идет нить. Учтите еще и то что в обществе автомати прованного производства доля труда, идущего на побывание заработной платы, уменьшится. Гораздо больше времени человек булет тратить на себя, но это тоже рабога на общество. Только уже в виде хобби.

— Скажем, создание домашнего музи, открытого для всех вырезание по дер ву, работа на садовом участке — это вы име ете в види?

- И это, и многое другое Неготможно решать за каждого человека, что ему должно правиться. Здесь могут быть столь разнообразные идеи, что их и представить себе иельзя. Главное-то вот в чем: радостный, непродолжитель ный, но очень производительный труд на производстве, а затем столь же ра достный труд на другом поприще Трул на себя, но в то же время и из обшество

— Вы знаетс Владимир Николастич глядя на сегодняшнее общество, поне воле сомневаешься, что так когда-ни бидь бидет.

Здесь тот же мотив: человек генети чески или лентяй, или труженик Я уже сказал, во что я верю. Но есть еще папо, на сей раз объективное, обстоятельство - это иевиданная ранее интеллектуализация труда и общества, которую вызовут потребности промышление ти будущего. С интеллектуальным, интеллегентиым человеком все эти проблемы станут решаемыми Конечно, то лето не одного десятилетия, что и говорить Но достаточно посмотреть на коли ктивы в высокомеханизированном цеме и на каком-нибудь дряхлом, допотопиом заводе, чтобы понять, в каком направлении все бу ет развиваться. И потом есть же примеры стран ушедних цать ше нас в автоматизации Посмотрите какой коло зальный творческий потенциат раскрылся у япоинев, у южно порейцев. Мы не хуже, только предслани ие раскрыты. Высвободить творческие силы — главиейшая задача перестройки, как я ее понимаю.

Дискуссия по окончании

Тот, кто смотрит различного рода «круглые столы» по те јевидению, изверное, обратил внимание на окончание передачи. Вот в ущии поблагодарил зрителеи, звук отключен, камера отъежает, по экрану и ут титры, и тут виимательный зрит ль, глядя сквозь эти титры, видит, что частники оживленно беселуют Снято бремя ответственности вой слова произнесенные перед томиллионной аудиторией, и можно расслабиться, поговорить по душам...

Откровенно си жу, что в моих бестах Вледимиром Николаевичем тоже пастал такой мо ент. Уже заглян ли в леко будущеє парисовали радужны персп ктивы, скромно, но муже твечно указали на тр дности. Я отложил в сторо ну блокнот, спрятал ручку. Вроде бы пора было укодить, но мучил еще один вопрос боле личного для Василь на как работника высших эшелонов власти характера. Мой собеседник заметил, что я ис тороплюсь, и тогда я спросил:

— Владимир Николаевич, а как же все, о чем мы оворили, сможет ижиться существующей административной систмой? Мы-то толкуем о гибкости, самостоятельнос и быстрой сменяемости продукции, ориснтации на потребителя, а нам сверх и по-прежнему: план на год, на пять, на п тнадцать, п ган-директиви план-за он ач м з есь инициатива не стоит и проти либо сищетв но-иая структура с пода удущего» - либо смествую авод био не с существую

щей структири? Я считаю что планирование оста негся. Но, во-первы прогиозное во-вто рых, связанное с соп эльными эдачами развития общества Ісли строить планы ради качества житни, то они станут естественными Возьмите, скажем, Министерство эн ргетики — 1 акое есть во всех трана вот оно пірешляєт прогиоз техническую политику стандарты и через аконодатст ный орган проводит аконы. способствующие развитию своего направления, причем законы чаще всего определяют налоги, льготы и экологиче ские запрети этого достаточно. Разнацт ведь между «ними» и нами в чем. Они работают на прибыль, а мы на вал Для их работы нужны самостояте вние фирмы, для нашей мини стерства в их теперешнем виде

Значит не нужны эти министерствами, наверном нет. Как и нас поним ется трасль? Как министер тво В это громное отние на нем черная золотом выв ск., а за этим зданием это отрасль А на зав да ег может долаться почти все, — начиная от сложней исто оборудования или сырья и кончая несовыми платками. И девять долятых номенкамары, в которой они не специалисты.

— Да, по-моему, деревообрабатывающие заводы или цеха имеет каждое министерство

Ну точно ие знаю, но похоже.

что так. А мне кажется, что если уж отрасль, то по физическим мето дам, заложенным в основу ее работы, ск жем. выплавка стали, композиционные материалы Причем это опять же не дание, за которым маячат тысячи заводов. Отртсль ртзраб тывает и доводит «до ума» п редовы технологии, которые быстро тир жируются и внедряются на самостоятельных фирмах, выпускающих конечную продукцию Для этого нужно имсть неб льшои штат кв ілифицированных чиновников, накопивших хорошую информацию и множество временных коллективов, в которые набираются лучние спешилисты.

Владимир Николаевич, позвольте по да самый коварный» вопрос а где же мето Гос омитета по науке и технике в отором вы работаете?

Никакого де в коварства. Его место, что называется, «железное» Самотоятельное предприятие в условиях нормальной рыночной экономики видит, куда вкладывать средства, исходя из условий рынка А гостарство должно видеть, кула вкладывать, исходя из прогноза Сеплня может быть очень выгодно лелять такуюти и такуюто пролукцию. Потребитель се охотно берет, не зная, что при вып ске этей продукции губится, скажем вида. Он и не почугствует этого сегодня, особенно, если вода дале-KO HO GEDER WITH HET HOWYBCTBYET. Для этого и нужен прогноз, чтобы через десять лет не уплаться за голову. Для прогноза, али перспективы и нужен

К(та) пр илента СППА есть по добные органы. Напу пальный научный фонд у илу сточин прина специальный сточин исты. Когда нада прина колкратную адачу, под и набирата и прина коллектив с огень в соги и прина коллектив с огень в соги и прина и прина и принасти и прина коллектив с огень в соги и прина и прина и прина и прина коллектив с огень в соги и прина и

А у на то ъко новог штатное расп сише может выбиваться полгода И полгода бусут искать помещение, ы и сти я.

Не про потом дело Можно на мы готори и, и без помещения работать по у очньютера, а собирать ной без несерой в неофициальной безноги. Гловносто в чем прогноз Вот прогноз Вот

Владимир Никслаевич достает из шк фа два толстенных фолианта, даст мне полистать. То ст на английском языперечежается отнями таблиц, цветных паграмм, графиков, рисунков.

это статистический отчет, подгогавливаемый едной из организаций президента США Здесь и данные по ринкам сбыта и по ценам, и бог знаст по чему цие. Во всех разрежи во всево можных вариантах. Мы даже и мечтать сегодня не можем о полобной статистике, а ведь это основа прогноза и принятия решений. Этот один отчет — а ои только по части промышленности — раз в десять больше сборников «Народное хозяйство СССР в 19... году», которые выходят с занозданием чуть ли не в два года.

И еще мне хотелось бы сказать: мы сегодня отстаем от развитых стран во многих областях. И сгремимся догнать. А это очень трудно. Пока в чем-то догоняем, они накапливают новую сумму знаний, обеспечивающую прорыв технологический или информационный. И вот кажется, что догоняем, а в это время они делают очередной скачок и снова мы сзадя на песколько лет. Догоняя пе догонишь.

— А как же тогда?

Надо перегонять. Да да, как это ни парадоксально. Не стремиться одновременно выйти к какому-то рубежу, потому что этот рубеж известен, а ветать на него и с него начать. Пепонятно? Поясню. Буквально два дня назад беседовал Содним крупным специалистом в области композиционных материалов. Он говорит: «Американцы сегодня выпускают то-то и то-то, а мы нет. Это плохо Надо нам срочно вкладывать средства в освоение этого». Я спрашиваю: а что они только начинают разрабатывать? Он мне отвечает: «Вот такие-то материалы и технологии». Так этими материалами и технологиями, говорю я, и надо запиматься, туда и вкладывать средства! Что голку, если мы освоим то, что они делают сегодня? Пока будем осваивать, они уйдут к новым рубежам. Тогда опять встретимся и будем обсуждать, что они оторвались и надо срочно догонять Непривычно?

Да. Кроме того, возникает вопрос а где изять все-таки 10, что они выпускают сегодня?

Покупать. Собирать элест из комплектующих Создавать совместные предприятия, свободные экономические зоны не знаю, что сще, но не загружать этим науку! Оторвать ее от сегодняшнего для, устремить в завтра Вот для того, чтобы определить те рубежи, о которых я говорил, и нужен ГКНТ, или назовите его, как хотите Об этом и мечтаю.

В первый раз мы Владимиром Николаевичем встретились в феврале 1988 года. А эту, последнюю статью обсуждали тоже в феврале, но уж. 1989 года. Многое переменилось в нашей жизни за это время. Еще сильнее и нетерпеливее стали надежды людей, еще острее и напряжениее беспокойство а то что может оришть я в начавщихся пр образованиях.

И публицистика за этот год вышла на качественно иной уровень. От накалениой правды она все больше смещается в стороиу осмысления глубины пропасти, на краю которой замерла огромпая страна, и тех причин, которые к этому привели. Одиой из лучших статей этого нового уровня я считаю работу Игоря Клямкина «Почему трудно говорить правду», опубликованную в февральском номере журнала «Новый мир» за 1989 год. Читая и перечитывая Клямкина что настоятельно рекомендую сделать и вам, я наткиулся на две мысли, иепосредственно относящиеся к теме данной статьи, к теме завода будущего. Этими мыслями и коротким комментарием к ним мне и хочется закончить цикл.

«Современный идеал — это идеал индивидуального саморазвития, самодвижения к высшей квалификации, высшему качеству, к высшим проявлениям творчества».

А разве не об этом говорили мы с Владимиром Николаевичем во время наших встреч? Управляющий гибкого завода, в чьих руках огромное производство, выпускающее миллиардную продукцию, конструктор, пересматриваю щий за экраном дисилея сотни вариантов и делаюший при этом работу недоступную ныне целому КБ, ремонтник, от четкости и быстроты действия которого зависит не только завод, но и вся тяпущаяся за ним цепочка, все они -- люди высшей квалификации, высшего творческого духа. Они необходимы для производства будущего, но и произнодство будущего в своем развитии вызовет потребность в таких людях. В этой диалектической взаимосвязи и сможет осуществиться идеал индивидуального саморазвития.

И вторая мысль, принадлежащая многократно проклятому у нас «ренегату» Карлу Каутскому и, похоже, впервые за долгие годы цитируемая Клямкиным как образец научного предвидения: «Чем квалифицированнее труд, тем чувствительнее он к иесвободе».

И здесь тоже четко прослеживается взаимосвязь, в которой посылка и вывод могут меняться местами. Квалифицированный труд чувствителен к несвободе, но тогда и необходимость в квалифицированном труде должна вызвать необходимость свободы. Производство будущего, б з которого не обойтись, потребует гворческого труда высшей квалификации, а он, в свою очередь, потребует свободы

Идеа I свободы освещает и определяет не только духовную, но и материальную жизнь человечества. Чем ближе мы к этому идеалу, тем возвышениее и обеспечение наша жизнь ●

Общество и власть. Власть и общество. Этой проблеме, так остро в России стоявшей и в прошлом, и в нынешнем столетии, в эпопее Александра Солженицына «Красное колесо» отводится значительное место. Ей посвящена и публикуемая нами седьмая глава из «Узла II» - «Октябрь шестнадцатого». Она дает ретроспективу кадетского движения, в котором изначально было заложено неприятие власти, которая, в свою очередь, не признавала общество силой, достойной внимания и уважения. Это трагическое противостояние приводило к страшным последствиям — к террору, и не голько организованному, а и к такому, как в случае убийства Столыпина Богровым. «Это более сложный, структурно более тонкий способ манипуляции — не простого подполья, а идеологического поля, общего направления. Но это еще страшнее, потому что, как видите, само идеологическое настроение общества может создать террор», - пояснял А. Солженицын. Читатели, надо полагать, познакомятся с эпопеей в целом по публикациям в других изданиях. И просим поделиться своими размышлениями о произведении. Наиболее интересные письма мы передадим автору,

Александр Солженицын

Красное колесо

Повествование в отмеренных сроках Узел II

Октябрь шестнадцатого

Кадетские истоки

Как две обезумевших лошади в общей упряжи, но лишенные управления, одна дергая направо, другая иалево, чураясь и сатанея друг от друга и от телеги, непременно разнесут ее, переворнут, свалят с откоса и себя погубят.так российская власть и российское общество, с тех пор как меж ними поселилось и все разрасталось роковое недоверие, озлобление, ненависть, разгоняли и иесли Россию в бездну. И перехватить их, остановить — казалось, не было удальца.

И кто теперь объяснит где ж это началось? кто начал? В непрерывном потоке истории всегда будет неправ тот, кто разрежет его в одном поперечном сечении и скажет: вот здесь все началось -- отсюда!

Эта непримиримая рознь между властью и обществом — разве она началась с реакции Александра 1112 Уж тогда не верней ли — с убийства Александра II? Но и то было седьмое покушение, а первым - каракозовский выстрел.

Никак не признать нам начало той розни — позднее декабристов.

А не на той ли розни уже погиб и Павел?

Есть любители уводить этот разрыв к первым немецким переодеваниям Петра - и у них большая правота. Тогда и к соборам Никона. Но будет с нас остановиться и на Александре 11.

При первом сдвиге медлительных многоохватных, дальним глазом еще ие предсказуемых его реформ (вынужденных, как обзывают у нас, будто бывают полезные реформы, не вынужденные жиз-

нью) -- почему так поспешио вскричала «Молодая Россия»: «нам некогда ждать реформ!», и властитель дум Чернышевский позвал к топору, и огнем полыхнул Каракозов? Почему такое совпадение, что эти энергичные, уверенные и безжалостные люди выступили на русскую обществениую арену год в год с освобождением крестьян? Кем, чем так уверены были они, что медленным процессам не изменить истории, и вот спешили нарушить постепенность разрушительным освобождением через взрыв? На что отвечал каракововский выстрел? Все-таки же не на освобожление крестьян, как оно ии опоздало?

Через два года после Каракозова уже сплелся союз Бакунина с Нечаевым - а дальше перерыву не бывало. среди нечаевцев густилась уже и «Народная Воля».

Один Достоевский спрашивал их тогда: что они так торопятся? Торопились ли они обогнать начатки конституции, которые готовил Александр II? В самый день убийства он утвердил создание преобразовательных комиссий с участием земств действительно дни оставались террористам, чтобы сорвать рождение русской конституции.

В 1878 Иваи Петруикевич пробовал на киевских переговорах убедить революционеров временно приостановить террор (а не отказаться от иего, конечио!): де, погодите, не постреляйте иемиого. дайте нам, земцам, открыто и широко требовать реформ. Ответил ему выстрел Засулич из Петербурга. Да через год созрела и «Народная Воля». а в чьей-то голове уже складывалось из будущего ультиматума:

цареубийство в России очень популярио, оно вызывает радость и сочувствие.

Накалялся общественный воздух, и больше никто уже не смел и ие хотел поперечить бомбистам

Без терпеливого мелкого шрифта нам между собой не объясниться о собственной уворованной истории. Мы зовем в такую даль лишь самоотверженных читателей, главной частью - соотечественников. Этот уже поостывший, а в объеме немалый материал, как будто слабо связанный с обещанным в заглавии Октябрем Шестнадцатого, не утомит лишь того читателя, кому живы напряженные Девятисотые годы ру ской истории, кто может оттуда извлечь уроки сеголняш-

Из узлов предыдущих

Ноябрь 1904 Июль 1906

На что рассчитывали они? Как могли они ждать, что убийством монарха получат уступки от его наследника? Только разве если был бы он раскисляй. Но никакой иормальный человек не может простить убийства своего отца. Да за 13 лет царствования был ли хоть один важный закон подписан Александром III без воспоминанья: отец мой дал свободу, дал реформы и его убили, значит, путь его был неверен. Как аукнется... За бомбистов получило все русское общество реакцию восьмидесятых годов, обратный толчок в до-севастопольское время. Охранные отделения только тогда и были созданы, в ответ (Да впрочем, чего они стоили-то, по-нашему?)

Группа, готовившая теперь убниство и Александра III (1 марта 1887), объясняла свою платформу так:

Александр Ульянов Рисская интел лигенция в настоящее время только в террористической форме может

защитить свое право на мысль. Террор сэздан XIX стол тием, это единс венная форма защиты, к которог может прибегнуть меньшинство, сильное лишь духовной

силой и сознанием своей правоты... Я много думал над возражением, что рыськог опщество не проявляет сочувствия к террору, даже вражоебно относит к нему. Но это — недоризимени

И оказался прав: уже через 10 15 ет русское общество вид ло в терроре свою вс ну Осипанов: Мы напемен, что

правительство уступит, пли терр р биоет применя нами систематически Мы над я

террором пробудить в массах интерес к внутреннеи политике. В народе образуют с ти боевы группы для порыты по воими частными угнетат лями погтин инп в 270 сольется в ище в стание А уж когда оно наступит — мы будем сдерживать жертвы и насилия, насколько можно...

Как аукиется. Ведь и группа Ульянова -Осипанова образовалась в ответ на р згон митинга в память Добролюбова. (Хоть и к Добролюбову вернуться: тоже и он — не первый! выдыхал в ветер этой ненависти.)

И оружием высказанная ненависть не утихала потом полстолетия. А между выстрелами теми и этими метался, припадал к земле, ронял очки, подымался, руки вздевал, уговаривал - и был осмеян неудачливый русский либерализм. Однако заметим: он не был третеец, он ие бсепристрастеи был, не равно отзывался он на выстрелы и окрики с той и другой стороны, ои даже не был и либерализмом сам. Русское образованиое общество, давно ничего не прощавшее власти, радовалось, аплодировало левым террористам и требовало безраздельной амнистии всем им. Чем далее в девяностые и девятисотые годы, тем гневнее направлялось красноречие интеллигенции против правительства, но казалось недопустимым увещать революционную молодежь, сбивавшую с ног лекторов и запрещавшую академические

Как ускорение Кориолиса имеет строго обусловлениое направление на всей Земле, и у всех речных потоков так отклоняет воду, что подмываются и осыпаются всегда правые берега рек, а разлив идет налево, - так и все формы демократического либерализма на Земле, сколько видно, ударяют всегда вправо, приглаживают всегда влево. Всегда левы их симпатии. Налево способны переступать ноги. клеву клонятся головы слушать суждения -- но позорно им раздаться вправо или принять хотя бы слово справа.

Если бы кадетский (и всемирный) либерализм имел бы оба уха и оба глаза развитых одинаково, а идти способен бы был по собственной твердой лиими - ои избежал бы своего бесславного поражения, своей жалкой судьбы (и, может быть, с крайнего лева не припечатали бы его «гнилым»).

Труднес всего прочерчивать среднюю линию общественного развития: не помогает, как на

краях, горло, кулак, бомба, решетка. Средняя линия требуст самого большого самообладания, самого Твердого мужества, самого расчетливого терпения, самого точного знания.

Земство, как можно это слово понять наиболее широко, есть общественный гоюз всего населения данной местности, уже лишь тех, кто связаи с землею, владеет ею или обрабатывает ее, не горожан. В земской реформе 1864 года, тогла понимавшейся лишь как первая стадия, с ово было истолковано наиболее узко. это было местно самоуправ ление и главным образом помещичь

Но оттого ли, что дворян тво при добровольности земс ой работы пошло на не не сплошь, корыстно ие ш о именно потому, что не видело там себе корысти а шли те кто были проникнуты обще твенными заботами и жаждою справ дливости; или, как напомин ет виднейший и перв йший земец Дмитрий Николаевич Шипов, о того, что не в русской традиции отстаиванье антересов групп и классов, но совместные поиски общей правды, земская идея проявилась выше обычной муииципальной: не просто самоуправляться, но служить требованиям общественной правды, постепенно ослаблять исторически сложившуюся социальную несправедливость. Члены земского союза создавали земские средства пропорционально своим



^{*} В публикации с эхраняется орфография, дан-

доходам, расстов ли же их для клагов недостаточных.

Первоначально создінное пиство еще перослось с корсиным них ним поем по имоло волостного за тва которо бо стало подлинным крс тьяпским смоуправление ещне распространя, от и вширь па не, устальные субернских земств, не имея аконных прав на межгубернские, всеро сийские объединения. Однако вс эти три направления роста были заложены в атександровской реформе и при терполивом ботреволюционном развитии мы, может быть,
могли бы уже к концу XIX века иметь,
при монархии, беспартийное общественное помуправление с этическою окраской.

Увы, Александр III, предполагая во всякой общественной самодеятельности заподыши революции, тормозя большинство начинаний своего худо возблагодаренного отца, остано вил и исказил развитие земства: ужесточил администратиный патор за ним и гузил ведение его; вместо по тепенного уравне ния в нем состовий, напротив, выразил резче сословную группировку: енте поволил дворянству, просвещение тью сво й отворотившемуся от самодержавия, и оставил в униженном положении, дая с телесными наказаннями кре тьянство которое одно только и быть могло естетвенной опорой монархин. Одчако емство и в тих условиях еще долго оставалось верно изеям реформ совместной работе перепового общество е исторической влитью. По тоянно о ставленное недоверием власти, подозрениями в не благонадежности, земство все боле изощря лось (и раздража юсь) в избежанин, обходах и хитростях против правит ль твенных помен. Но надежды общества все же дожить я от власти понимания и сотрудничества теплились и теплились и два воц ри Николай к нему с верои обратилно тнотие всметви в вернопол чанных апресах Земны предполагати, то моло под Гентарь не знаст настроения общественных кругов, незнаком с нуждами насслення и отн примет пре ложения и записки

И таких моментов, когда вот, кажется, доступно было мирить без мным раздор власти и общества повети их к ссзидательному согласию, мигающими тепло-оранжевыми фонариками исмало расставлено на русском пути за столетие Но для того напосебя придержать о другом полуматоверисм. Власти: а мож г, обще тво отчасти и доброго хк ето может, я поимаю в свогострани не всео Обществу а мож г, власть и вовсе дуриа привычная нарот устон



В К Плеве

ная в систвиях, в эт ссепная на гартияма, быть может, он своей стан не враг в в чем-то батотеяние

Нет, уж так заведено, что в государствеиной жизни еще репче, чем в частной, добровольные уступки и самоограничение высмеяны как глупость и простота.

Николай II ответил своей знаменитой фра-

...в земских собраниях увлеклись бессмысленными мечтаниями об участии представителей земства в делах внутреннего управления. Я буду охранять начала самодержавия так же твердо и неуклонно, как охранял его мой незабвенный покойный родитель.

Настолько незаконным считалось всякое межгубернское объединенне земцев, что в 1896 новоназначенный перед коронацией министр внутренних лел Горемыкин запретил председателям губерпских земских управ даже обсуждение: как бы вместо пустых трат на подносы и солонки (хлеб-соль) ото всех темств сложиться на слиное благотвори глыбе и И бо вшою льготою для земств разрешил ме собирать совещания на частных квартирал, чтоб только на стова единого о тех совещаниях не польдо в печать.

Министр внутренних дел Сипягин изтужно крепил приказный строй, как он понимал пользу своего Государя и страны, был убит тепрористами в апреле 1902 - и затем еще цва года ту же линию вел умно-властный Плево пока не был убит и он под растущее ликование общества. Вился между нимн маккиавелистый Витте, слишком хитрый министр для этой страны: все поннмая, он ничем не хотел рискнуть или пособить. Он составля і докладную записку Государю, что земский строй несовместим с самодержавием, и весь тон ее был нельзя же подрывать самолержавие, а глубинный смысл, рассчитанный на сто ходов впере нельзя же само державию и дальше сдерживать земство! но об этом должны были догадаться другие, не он цосказать.

Все тою же цененеющей, неподвижной идеей как задержать развитие, как оставить жизнь прежнею, переходила российская власть в новый XX век, теряя уважение общества, возмущая босмы лицей порядка управления и нен и мым произволом ту пеющих местных пла т й. Расширение земских прав было останавливаемо. Студенческие волнения 1899 и 1901 резко рассорили вл сть и обще тво в буйных протестах мовилежи либершия пробили самих себя, не устоявших так в сим время. Убниство министра провещения ст ептом (в 1901) стало для общества сниво, ом справедливости, отлача мятежных студентов в солдаты симполом тиранин. 1902 еще более обострил разлил между пластью и обществом, студенческое завение бушевало уже на площадня в напористый Плеве при извивах Витте от при в земства даже коренные земские воправы - лаже к «совещаниям о нуждах сельскохо яйст енной промышленности» не хотє і допустить жмских собраний. Оп-то име. в вилу обойтись особенно без «третьего элемента» мсгв наемных специалистов в мских управах, средь которых и правда устраивались многне революционные люди, по выр ению Плеве

когорты санкк потов и доктринеров чиновников второго разбора, чей стиль отработан в тюремных досугах. Однако земство, естествению, было уязвлено и взбудоражено: ведь если оно устранялось даже от прямых сельскохозяйственных вопросов, то — вообще быть или не быть земству дальше? В мае 1902 ведущие земцы собрали в Москве на квартире у Шипова, на Собачьей площадке, частное межгубернское (незаконное) совещание. Оно приняло очень умеренные, благоразумные решения: как, ие боикотируя правительственных губернских совещаний, суметь связать их с деятельностью земств и тем загладить грубую неловкость правительства. Но указывало, что для успешного решения всех частных сельскохозяйственных вопросов необходимо.

поднять личность русского крестьянана, уравнять его в правах с лицами дру их сословий, оградить привильной формот суда, отменить телесные наказания, расширать просвещение. И построить вне сословий все имско представительство.

Непбъятная груд задач заграждаля России путь в новый век. Но терп ливое в ство не кралось взорвать эту груду а протягива о деятельные руки разбирать. Для умны людей, озабоченных благосбращением отчества, постепенность в из енениях не бежна

Шипов: Если желать успеча дслу, нельзя не считаться со възмадами лиц, к которым обращиешься. Необходимо ть какой либо реформы должна быть предварительно не только широко осознана обществом, но и государственное



Д Н Шипов

руководство должно быть с нею примирено

Однако глядя так и действуя так, земцы все равно не уговорили верховной власти. По домоганию Плеве участники этого самовольного совещания на Собачьей площадке получний высочанший выговор и предупреждение, что могут быть устранены от всякой общественной тентельности Тем более было отказано земствам в их просьбе допускать их к предварительному прежде Государя обсуждению законопроектов, имеющих местное значение. Высочайший манифест в феврале 1903 года обещал глушить смуту, посеянную отчасти, замыслами. враждебными государственному порядку, отчасти увлеч нием началами, чиждими русткой жизни.

Само ержавие так и обещало: оно не поступится ничем! оно не прислушается и к самым доброжелательным подданиым! Ибо только Оно одио (без народного Собора, с приближенными бюрократами, обсевшими лестницу взаимных привилегий) ведает подтинные нужды России

Но, теряя надежду на добрую волю российской власти, тем упорнее отстаивало и земство свое общественное понимание. Все более складывался незаконный межгубернкий общеземский союз, через личные общения легко добивались во всех губерииях и уездах однотипных резолюций, однотипных ходатайств, однотипнои неуступчивости, в свою очередь все более раздражавшей и власть.

Тут — незаметно, нерезко как и все истоки истории, началось перерождение земской среды: раскол земства, очень неравный, на разливанное большинство и крохотное меньшинство, и нарастающее общение объединение этого большинства с невмцами кругами городских самоуправлении, кругами суденского сословия, особенно адвокатами, с инте глигенцией профессиональной — в общее формирование конституционалистов, а затем и июле 1903 в увлекательную игру, называемую «Союз Освобождения». Коль скоро деятельность не дозволялась. ей приходилось быть нелегальной. Коль скоро все революционеры успешно имели конспиративные партии — отчего бы такую партию не завести либералам? Но так как им не надо изготовлять бомбы и хранить их, то нм не надо и покидать своей обычной жизни не иадо скрываться под чужими именами, не надо уходить из своих удобных квартир, и эмигрировать не падо, и испытывать тяготы партийной дисциплины: всякий, кто сочувствует боевому «Союзу»,вот в нем уже и состоит, и никаких обязанностей тяжелей того с него не спросится. И вот все общество уже и состояло в «Союзс», куда не требовалось формального приема Правительству не надо было тр диться узнавать состав «Союза», потому что все и остояли. «Союз» был нелегальный а почти просвеченный, всем известный и как будто уже и не криминальный. Всо, что нуждались они сказать, но нельзя было по русским условиям, печаталось за границей в журнале «Освобождение» и с большой свободой распространялось по России.

Неремцы были в курсе всех западных социалистических учений, течений, решений, все чит ли. знали, обо всем судили, могли

А висоми, го полятиям семилсятых телов

70

очень уверенно критиковать и сравнивать не свободных либералов печаты: Россию и одного только не имели - прак- Русс ому либерализму не поздно еще тического государственного опыта, как делать стать союзником социал-демократии. и строить, если завтра вдруг придется самим (да не очень к тому и тянулись). Напротив, земцы были единственным в России слоем, кроме царских бюрократов, кто уже имел долгий, хотя и местный, опыт государственного управления, н склонность к тому имел, и землю зиал и чувствовал, и коренное население России. Однако по бойкости и эруднрованности неземцы брали верх, больше влияли и больше направляли.

«Союз» начал с программы из двух слов: долой самодержавне! Это всех объединит! Они полагали, что вся масс темного неграмотного народа только и жаждет политических свобод. Лишь бы свергнуть монархию! — а там дальше волшебное всеведущее Учредительное Собрание, состоящее из сверхлюдей, точно выразит волю народа, разработает все остальное. Царствующий монарх должен быть уже отныне, прежде Учредительного Собрання, устранен от всякого влияния на государственную жизнь. От существующего строя не требовалось ни перестраиваться, ни улучшаться, а только: сгинуть. Освобожденцы, то есть большинство российской интеллигенции, весь либеральный цвет ее, и не хотели никакого примирения с властью, и тактика их была: нигде не пропускать ни одного удобного случая обострить конфликт. Они и не пытались искать, что из русской действительности и ее учреждений может, преобразовавшись, войти в будущее: все должно было обрубиться и начисто замениться. Онн мыслили (теоретически изучили) Конституцию с большой буквы введенная в России, она решит все проб-

Прошел год -- оказалось, что программа «долой самодержавие» не увлекла ни крестьянство, ни рабочих. Тогда разработали программу обширнее, где тех и других завлекали практическими обещаниями по их части, а весь народ в целом, вероятно же изнывающий от страсти к политической жизни, набором буйных свобод, которые ее обеспечат. В трех десятках пунктов было собрано все иеобходимое, чтобы составить жизнь по лучшим западным образцам. (Против которых невозможно найти разумные аргументы, пока не испытаешь их на своей стране и на себе.)

Принцип «долой самодержавие» как будто давал объединение со всеми, кто только хотел. Русский радикализм (он продолжал называть себя либерализмом) оказывался солидарен со всеми революционными направлениями, а поэтому не мог осуждать террор, даже порицал тел, кто порицает террор Русский радикализм принял принцип, что если насилие направлено против врага оно оправдывается. Оправдывались все политические волнения, стачки и погромы поместий. Чтобы смести самодержавную власть, была пригодна, наконен, хотя бы и революция - во всяком случае меньшес эло, чем самодержавие

Редактор «Освобождения» многоищущий Петр Струве к тому времени чем только не перевлекся, где только не перебывал: и основывал РСДРП (и манифест писал). и во Пскове совещался с Лениным - Мартовым об «Искре», и соглашался и расходился с Пле тновым, и вот теперь в орга-



А вот и поздної -- II съєзд РСДРП оттолк нул либералов-освобожденцев, чем глубоко огорчил и уязвил их. И в октябре 1904 ни большевики, ни меньшевики не поехали в Париж на 1-ю (и последнюю) конференцию оппозиционных партий, где Милюков, Струве и князь Долгоруков, по принципу солидарности с революционными течениями, васедали с эсерами, с Азефом и с пораженцами, кто на японские деньги закупал оружие и слал его в Петербург поднимать восстание, пользуясь войною (Так как в борьбе с самодержавием все средства хороши, то хоть и узнать бы о японских деньгах - почему не взять?)

Императорское правительство еще существовало, но в глазах освобожденцев как бы уже и не существовало. Чего они никак не представляли, это — чтоб между ныне иней властью и населением кроме жестоки противоречий была еще и же гокая сызь гребцов одного корабля: идти ко дну так всем Чего Освободительное Движение вообразить не могло и не желало - это достичь своих целей плавной эволюцией.

Но именно такой путь искало осуществить земское меньшинство меньшинство утлое, однако вел его Шипов — председатель Московской губернской земской управы и как бы признанный глава еще не созданного всероссниского земства; были тут два примечательных князя Трубецких и три будущих председателя Государственной Думы.

Миропонимание и общественная программа формулировались Д. Н. Шиповым так.

Смысл нашей жизни -- творить не свою волю, но уяснить себе смысл миродержавного начала. При этом, хотя внутреннее развитие личности по своей важности и первенствует перед общественным развитием (не может быть подлинного прогресса, пока ие переменится строй чувств и мыслей большинства), но у овершенствование форм социальной жизни - тоже необходимое условие Эти два развития не нужно противопоставлять,

и христианин не имеет права быть равнодушен к укладу общественной жизни. Рационализм же повышенно внимателен к материальным потребиостям человека и пренебрегает его духовной сущностью. Только так и могло возникнуть учение, утверждающее что всякий общественный уклад есть плод естественно-исторического процесса, а стало быть, не зависит от злой или доброй волн отдельных людей, от заблуждении и ошибок целых поколений; что главные стимулы общественной и частной жизни интересы. Из отстаивания прежде всего интере ов людей и групп населения вытекает вся современная западная парламентарная система с ее политическими партиями, их постоянной борьбой, погонею за большинством, и с конституциями как регламентами этой борьбы. Вся эта система, где правовая идея поставлена выше этической, - за пределами христианства и христианской культуры. А лозунги народовластия, народоправства наиболее мутят людской покой, возбуждают втягнваться в борьбу и отстаивать свои права, иногда и совсем забывая о духовной стороне жизни.

С другой стороны, неверно приписывать христианству взгляд, что всякая власть божественного происхождения и надо покорно принимать ту, что есть. Государственная власть — земного происхождения и так же иесет на себе отпечаток людских воль, ошибок и недостатков. Власть существует повсюду — из-за слабости человеческой природы: неспособно ти человека обойтись без организованного порядка жизни и принуждения. Но и сама власть носит в себе ту же человеческую слабость, тем сильнее, что именно власть развращает человека. и тем сильней, чем духовно слабес властвующий. Власть — это безысходное заклятье, она не может освободигься от порока полностью. но лишь более или менес. Поэтому христианин должен быть дентелен в своих усилиях улучшить власть и улучшить го ударство

Но борьбой интересов и классов не из ществить общего блага И права и свобо 1 можно обеспечить только моральной солндариостью всех. Усильная борьба за политические права, считает Шипов, чужда туку русского народа — и надо избегнуть его вовлечения в азарт политической борьбы Русские искони думали не о борьбе с вл стью, но о совокупной с ней деятельности для устроения жизни по-божески Так же цумали и цари древией Руси, не отделявшие себя от народа. «Самодержавие» это значит, независимость от других государей, а вовсе не произвол. Прежине государи искали творить не свою волю, но выражать оборную солеть народа и еще не утеряно востановить дух того строя. Шинов утверждает что когда у нас собирали земские соборы, по не происходило борьбы между царем и оборами, и не известны случаи, когда бы царь поступил в противность соборному мачнию разойдясь с собором, царь только от вой бы свои авторитет Для такого госультва, гле и правящие и подчиненные плжны прежавсего преследовать не интерссы, а тре миться к правде отношений, Шипов находит наилучшей формой правления именно монархию потому что наследственный монарх стоит вне столкновений всяки групповы интересов Но выше воей власти ин полжен чувствовать водворенье правды Божьей на земле, свое правление понимать ик пуже

ине народу и постоянно согласовывать свои решения с соборной совестью народа в виде народиого представительства. И такой строй выше конституционного, ибо предполагает не борьбу между Государем и обществом, не драку между партиями, но согласиые поиски добра. Именно послеалександровское земство, уже несущее в себе иравственную идею, может и должно возродить в новой форме Земские соборы, установить государственно земский строй. И всего этого достичь в духе терпеливого убеждення и взаимной любви.

Увы, задача эта очень трудна, ибо на персломе XIX-- XX веков в России носители власти утратили веру в себя. А с другой стороны, этому обществу, лишенному нравственной силы и способности к дружной работе, власть и не может доверять. В обществе преобладиет отрицательное отношение и к вере отцов, и к истории быту и пониманиям своего народа Либеральное направлени так же ложно и крайне, как и правительственное А все же можно устранять и устранить недоверие между властью и обществом и достичь их живого взаимодей гвия Власти должны перестать ичитать, что самодеятельность общества подрывает самодержавие. Общество иже сегодня должно самог гоятельно заведывать местными потребностями и не быть под административным произволом и личным усмотрением. Проекты госидарственных ичреждении должны быть доступны общественной критике до утверждения их Государем.

Всего-то, для начала! Неужели много, Ваше Императорское Величество? Шипов не предлагает конституции, он не зовет к политической борьбе — но лишь к моральной солндарности с нар том. Неужели земцы устроят в своей местности хуже, чем из Петербурга укажут бюрократы, никог да не знавшие земли?

Так думал и действовал Шипов четыре срока в своей земской должности, и в начале 1904 был избраи на пятое трехлетие. Авторитет его не только в московском, но и всероссийском земстве был уже таков, что даже при нарастающих спорах и расколе его оппоненты голосовали за него первого и пост жино жетали видеть председателем именно его (Душевная чистота, винмающая мягкость, основательность мысли и твердость повед ния обдают и современного читателя со страниц его медлительных записок.) В том же духе любви, внимания и добра пытался Шипов стоять перед министром Плеве, и был им спачала обманут, затем подвергнут притеснениям, перлю страции пис м, затем неугвержлению в пятом нзбрании: Самозванец «вс российско э земства»;

его деятельность по расширению компетенции земств и объединению их вредна в политическом отношении.

Весной 1904 Шипову осталь в йти от земских дел, удалиться в свое волоколамское имение А 15 июля Плеве был убит террори гом

Это известие произвело на менч угнетающее впечатление Моеми мышлению и чувству всегда было непонятно, как можно, стремясь к переустройству уклада жизни на началах добра и высшей пра ды идти путем преступного убин т

Жизнь министра внутречних 12 г застрахована лишь в меру технических трудностей () умерщвиния

От убийства непримиримого Плеве над жды либералов вспыхнули багряным прогуберан цем, по всей России паступило ликование политическая ве на А шл в ж сше и японск ія война начатая бы ясной причины, ч ия, далекая и по орно-пеудачная, настолько жая и настолько позорная, что о корбления от нее уже перешли меру, стало даже приятно позориться и дальше, и жаждать поражений, чтобы в них крахну само сржавие и должно было бы пойти на внутренние уступки. В эти месяцы родило в слого режим вмести «государственный грой как нечто силе тенное из палачен карьористов и воров, н в столичном театре публика кричала быле рине, любовнице всликого князя Алексея Алек сандровича, возглавлявшего морское в домство: «Пошла вон! На теся висят наши броненосцы!» Освобождение писало: госто а военные, «нам не нужно вашей бе мыслеп ной храбро ти в Манчжурии, ваше политическое дерзание в России, обратитель претив истинного врага, он в Петербурго Москве, это самодержавие! В облиств не никакого страха перед власты (да геп пы-ты хорошо видно, что и нечет было ин бояться), на узицах произносились публичные речи против правительства и чит плост чт террористы творят народно дело

Правительство сразу дало, сразу размякто и ослабло, как будто на одном Плеве цер жалось, как будто инкогда не имело инкакой самодвижущей программы (да и вправд по имело), а лишь рассчитывало силы пока пержишься дави, а рука расслаби зы байся и уступай Революционеры же ципли сквозь зубы, что эта либеральная сволоть опять пожнет плоды их реполюционного потаонять смажет революцию в реформы

И спова замигала на русском пути теплия точка возможного согласия. Лето 1 1904 министром внутренних дел был назишчен князь Святополк-Мирский, хотя и мало подготовлен-

Кн. II. Д. Святополк-Мирский



ный к этой деятельности и несильный, но искренно заявивший в первой же речи, в сентябре

П годотворность привит льственного труда основана на благожелательном и доверчивом отношении к общественным учреждениям и к населению. Без взаимного доверия незыя ожидить прочного успеха в устроении государства

Да это и была программа Шипова и его меньшинства! Но ступку министра подхватило и все земское большинство, посыпалнсь телеграммы ему — и тут же стали готовить давно задуманный обще емский (видных, но никем не уполномоченных земцев) съезд Именно уст пчивость Святополк-Мирского толкну га земцев требовать большего, чем они котели раньше: получить не обещання оче редного министра, но правовые гарантии. Все оргбюро земского съезда были конституционалисты, почти всс — члены «Союза Освобож дения», и проголосовали против одного Шипова (впроч м, прогя го остаться председа те ем) снять пред тагавшиеся робкие вопросы о недостатках земских учреждений, об условиях сельского быта, о народном образованин и поставить вопрос об общих условиях нашеи ессидарственной жизни. Доверчивый Святопо к Мирский по прежнему представлению Шипова уодатайствовал перед Государем раз решить стел, посвященный местным вопросам, а межд тем уже превращался в подобие жетанного зтветного Учредительного Собрания и все общество стихло, напряженно ожидая его А тут Государь был все знят восниыми пар ими, и когда Святополк доложил выу о своей ошнбке, о невольном обмане было уже поздно уже съезжа лись в Петербург сто земцев. В погледнюю мину гу изнехотя им разрешен был статут частного совещания 6 9 ноября они совещались на частных квартирах меняя и тая адреса; впрочем, полиция вежливо охраняла их собрания и тоставляла им привот гвенные телеграммы с разны концов страны, даже от политических ссыльных. (В кулуарах сновал с программою «Союза Освобождения» Милюков, воротившийся с пораженческой парижской конференции) Шипов не уклонялся предсе тательствовать, надеясь повлиять примиряюще на совещание, начатое с убеждением: Если не дино будет правильно обоснованных начал, Россия пойдет

с неиз ежностью к революции.

Непормальность нынешнего государствен ного управления.. Общество устранено Централизация. Нет гарантий охраны прав всех и каждого Свобода совести, вероисповедания, слова, печати, собраний, союзов... Неприкосновенность жилнида. Независимая судебная власть... Уголовная ответственность должностных лиц... Уравнение сословий и на ций... весь этот реестр из программы «Союза» не вызывал расхождений в земском съезде. И все же произошел раскол: оговорить ли и требовать, чтобы народное представительство было законодательное, утверждало бы бюджет и контролировало администрацию (большинство)? Или только участвовало в законодательстве, для чего Государственный Совет превратить в Государственно-Земский, а его бюрократический назначенный состав заместить многостепенно выбранными, от волости до губернии, земскими представителями (меньшинство) >

Аргументы Шипова звучат особенно интересно ныне, когда все мы приняли точку зрения его противников, когда всем нам прямые равные тайные выборы кажутся верхом свободы и справ дливости Шипов , казывает народное представительство должно вырижать не случайно сложивше сл во время выборов б лышинство избират лей, а действительное направление народно о ди а и общественного сознания, опиралсь на которые власть только и можит получить нравственный авторитет А для этого надо привлечь в состав народного представительства наиболее зрелые силы народа, которые понимали бы свою деятельность как нравственный долг устроения жизни, а не как проявление народов јасти При всеобщих прямых выборах личности кандидатов остают я избират ям

практически не изветтными, и избиратели голосуют за партийные программы, но по сути не разбираются и в них, а голосуют за грубые партийные мунги, возбуждающие эгоистические инстинкты и интересы Все нас ление, лишь ко вреду, втягивается в политическую борь у. Да и неверно это предположение современного конституционы

способен судить об вс х вопросах, предстоящих народному представительству Нет, для с ожны вопросов государственной жизни члены народного представительства должны обладать жизненным опытом и глубоким миросозерцанием. Чем менее просвещен человек умственно и духовно, тем с большей самоуверенностью и легкомыслием он 2010в разрешать самые сложные

госидарства, что каждый гражданин

проблемы жизни; чем большим развитием ума и духа обладает человек, увлечений; чем более че овек име т тем более сознает он неосущей вимость крайних учений. А кроме то о народное представительство должно вносить в гостдарственную жизнь

знание местных потребностей. назревающих в стране. Для всего этого зучшею школой является предварительное участие в местном, земском и городском, самоуправлении.

И потому вместо всеобщих прямых выборов западно-парламентского образца Шипов пред лагал трехстепенные вне повные общие выборы хорошо знакомых избирателям достой иых способных местных деятелей: в воло тях избирается уездное земское собрание, в у дах губернское в губерниях всерос сийское, каждый раз с о обым учетом крупных городов, и с правом кооптации до одной пятой состава на каждом уровне,

чтобы не были упущены весьма полезные деятели, не избранные по случайным причинам: перевеса числа достойных кандидатов над числом допистимых гласных, неблагоприятные личные о стоятельства и т д. И во всех стаднях выборов обеспечить пропорциональность, так, чтобы представители

меньшинств нигде не были неключены илн инэшут ты

Затем: министри назначаются Гос гарем, но и чи а народиму представите ей, Гоудар твенно-Земский Совет может давать им запросы, но ответственны они - лишь перед Государсм. На возражение большинства: Так значит, остается абсолютизм монархической власти? народному представит лыс пу — лишь

совещат льный элог? Шипов ствечал Ла правовой гочки зрения так, если считать что цел народно п

пр правит ства — ограничение царский пласти. Но егли иметь в виду их тесное единение сли над MOHAPXOM 1 POTEST TOT WE нравственный доле, что и над народным пр фставит нь твом тегда как же мстры монирх не посчитаться с ним? и тода и быт чен вопрос - решающий

или спвещательный голос у наредного

предсивите ства вы, ни монарх в такого не было на Руси в 1904 году, ни таких народных представите сй не цало бы избрать шумливое образопанное общество

В том-то и ледо, что раск ил з мекого съезда был глубже вопроса и форме выборов или правах народного представительства, глубже практического и организационного, а уходил к корням мировозпрения. Шипов указывал большинству что класть в основу реформы идею прав и гарантий значит вытравлять и выветривать из и гредного сознания еще сохраненную в и м р дигистно-правственную идею. Опппненты из большинства за то назвали с э с авянофилом, чотя не признавал он ни боже твенного проистождения самодержавия, ни превоследства православия на другими тем осторожнее и осмотрительнее хри тианстилии. но ж так усвоено было относится он к устроению жизни получком раньше (та и полувеком позже), общественной и частной Чем менее что всякий, кто хочет уклониться ет прямого опытен человек в жизни с и дования западным образцам, всякий, кто и государственном деле тем более допускает, что путь России (или другого какоон склонен к восприятию самых го континента) может ока аться своеобычкрайних политических и соципльных ным, еть реакционер, славянофил.

Этот раскол на квартир Владимира Набогведений и жизненного опыта, кова, еще не и конца осознанный присут-



ствующими, как будто спор об одном пункте из дюжины, раскол на земцев-конституционалистов и собственно земцев, так сказать. если выругаться, на земских большевиков и земских меньшевиков (игра событий, мало запомненная в нашей историн), тем отличался, однако, от раскола РСДРП двумя годами ранее, что тут большинство настаивало непременно включить в резолюцию параллельно также и мнение меньшинства. И тем, что большинство (а это и была уже партия кадетов, но еще себя не осознавшая) желало мирных реформ, желало эволюции.

Святополк-Мирскому была подана записка об этих желательных реформах.

> Нынешняя война вскрыла язвы бюрократического строя глубже, чем севастопольская. Старый порядок осужден человеческим и Божеским судом... Как в эпоху освобождения крестьян, правительство должно стоять впереди, а не позади общества...

Так мигала, миганием уговаривала новая теплая точка. Хотя съезд переступил свои полномочия и границы, но, кажется, приотворялась давно потерянная возможность доброжелательного соглашения общества и власти. Святополк-Мирский, рискуя постом министра внутренних дел, представил Государю необходимость начать реформы, с искренним намерением далеко в них пойти. Да Государь как будто и не возражал, только мялся, только не сразу соглашался, по своей недоверчивости

и скрытности. А тем временем окрыленные победители земское большинство, кинулось по России рассказывать о победе и, тут уже сливаясь с упоенным «Союзом Освобождения», по его директивам из-за границы, и, пользуясь святополковым же облегчением собраний и слова (над которым они же и смеялись), раскатили в единый месяц по всей России банкетную кампанию. в каждом крупном городе собирались многолюдно, шумио, в смешанном случайном составе, вскладчину, белоснежные скатерти, духи, шампанское, и, раскачивая друг друга все большею смелостью тостов, седовласый профессор о заветах Вольтера, конопатый землемер о программе с д., провозглашали во торжество общеземского съезда уже не то, что он предлагал, но долой самодержавие но наполняя легкие радостью — да здравствует Учредительное Собрание! как если бы страна уже корчилась в развалинах и надо же было учредить хоть какую-нибудь власть.

Что за праздник смелых либералов! Что за радость — выйти перед длинным белым столом и, немного уже пьяному, говорить против власти, инчего не боясь, и почтить своим тостом отважных революционеров, принесших России такую свободу!

А с трона увиделось: вот чего на самом деле земцы хотят, лишь притворяются о соглашении Уступить сейчас этому шуму значит скоро потерять всє (Да ведь и правда)

И 12 декабря Николай 11 отменил пункт о всяком вообще, каком бы то ни было народном представительстве, хоть совещательном, хоть законодательном. Остальная программа земцев, по сути, принималась, но обществу это уже не годилось, тем более, что сборища были осуждены и запрещалось обсуждать государственные вопросы. И Святополк подал в отставку

Точка накалилась до багровости и лопнула

А события быстро катились. 9 января в Петербурге расстреливали рабочую демонстрацию. 5 февраля был убит московский генерал-губернатор великий киязь Сергей Александрович. И сразу — новый язык и новые понятия появились у ро сийского монарха. Е ли 12 декабря пис лось

Земские и городские учреждения и общества обязаны не касаться тех вопросов, на обсуждение которых не имеют законных полномочий то в Указе 18 февраля вдруг В неустанном попечении об усовершенствовании государственного благоустройства.. признали Мы за благо облегчить нашим верноподданным возможность быть Нами услышанными Совету Министров рассматривать и обсуждать поступающие виды и предложения от частных лиц а учреждений.

За что карали 12 декабря, за то благодарили 18 февраля И — начинали подготовку Государственной Думы. Так отступала сила, при-

зиающая только силу.

А в открывшуюся калитку хлынул «Союз Освобождения», который полнее представлял Россию, чем отсталые земцы, и вот уже ворота разносил! «Союз» не имел дисциплины, организации, но все замыслы его тотчас подхватывались сочувствующей интеллигенцией, и в этом была его сила. По его директивам стали создаваться в стране союзы профессий, сперва только интеллигентных - адвокатов, писателей, актеров, профессоров, учителей, но не для защиты профессиональных интересов, а для подачи трафаретных единых предложений: о всеобщем избирательном праве, Учредительном Собранни, констнтуции. Это раскинулось и на все и на всякие другне профессии, какне только можно было словами назвать, союзы ветеринарный, крестьянский, еврейского равноправия, и все подавали одни и те же предложения, а вот слились и в единый Союз союзов», который и явился уже собственно волей народа (Милюков) а чем же другим? (Разве что по Троцкому: «земской уздой, накинутой освобожденцами на демократическую интеллигеицию») Главная задача была — раскалить общественную обстановку! Сам «Союз Освобождения» давно уже потерял внутренний паритет между земцами и нелемцами, все больше затоплялся левыми интеллигентами и разрастался налево, налево, налево. В апреле 1905 состоялось еще одно общеземское совещание — все под влиянием освобожденцев, банкетов, резолюций, превосходное в радикализме, устанавливая новый политический рекорд (Милюков).

Неповоротливая группа Шипова ушлв с совещания, сметена с дороги истории.

Что за изумительное сладчайшее время нагупило для мыслящей русской интеллигенцин Самодеятельный кружок седовласых законоведов - Муромцева, Ковалевского, вместе с ученой молодежью сидел, под тяжелую пальбу Цусимы вырабатывая будущую русскую конституцию (где предпочитались выборы прямые, чтобы избранные были меньше связаны с местными условиями, меньше обязаны своим избирателям и оказались бы не деревенские, а свободные высоко-культурные люди). Уже собирались пожертвования на будушую партию интеллигенции от богатых дам



ках разряженная богатая свободная публика с замиранием сердца стушала новых модных смелых лекторов, среди них - полулегендарного очень революционного Милюкова, чья ученая карьера доять т назад прервала ь предвещанием р сниской конституции. С тех пор он же токо пре провался: за лекцию студентам выводом о неизбежности террора стеснен был в петербургском жительстве, лишь на день приезж в столицу а жил в Узывной: сылался долеко в Рязань; но более всего вздил по заграницам, читал лекции в Англии и в Америке об извечных пороках России и бушевал в Освобожд нии» под в еварнимом Он много пови на и читал лаграничного, сокас элся с принализмом (и даже с Лениным), и вот к к всегда в истории приходит на нужное место нужный человек и в нужном возрасти - сорокапятилетний Милюков спутился в Россию перед созданием новой партни, чтобы стать ес лидером, в лекционных га тролях по Мискве и провинции выдвигал увлекательную идею примирить конституцию и ре олюцию, либералов и революционеров, и сели университетский друг его Гучков обвинял Милюкова в книжности, неорганичности беспочы нности для России, то, справедливо отмечает Милюков, общие импатии были, консчно

на моей стороне Обстановка призываемой, приближаемой, нзо всех интоллигентских сил нагнетаемой революцин симуляции революции (преще нет, но ве ти грбя так, как булто уже началась и освободила и с1), вс больше и больше нравилась перг довому руссии обще ству «Союз союзов» проводил състды чуть не по два раза в м яц и призыва своих членов повсюду в стране не про ить свободу, а брать се, явочным поряском, как тог за говорилось: раздвигать токтями, искать поводов для монстраций, для п литической борьбы, угтранвать голещания, обрания, митниги. Председателем одного т кого с на вынесто Милюкова, и он во вал

Надежда, что на усышат, теперь отнята. Все средства законны против нынешн 20 прачителы тва! Мы обращаемся ко всему, что есть в народе спо обного отозваться на грубый удар, — ве ми илами добивайте немедленного странения захватившей часть ра ойничь й шайка и потавлена ег место Учр чи тьно Собрение!

Эту разбойничью шайки не зря пустил пера расчетливый Милюков она помог та ему прочно вс становить (вою репулацию ст ва а то обвиняли его уже что ин примиритель паправо, а с таким к. си по и в так ре время невстио было жить

шайк , как сам он счит ст. и провела границу между ним и Гузковым, между смелым кас измом и с глашат льским октябризмом. Милюков убежалля все боле, что делать овременную историю - л тно, интересно и ннчуть не трудней, чем изучать минувшую.

Симу ляция революции принимала во больше правтопо тобие В начал июля собралось в Мостие, в громадном княжеском дворце Долгоруковых в Знаменском персулке, новое земско-городское говенцание уже без шиповского меньшинства. Полиция, пришедшая распустить явочным» стем была отвергнута, ибо собравши я «вып лняли царскую волю» от 18 февраля:

обле чить Нашим верноподданным возможность быть Нами услышанными.

А резолюция их был войти в ближани е сбщение с народными массами для совместного с народом обсуждения предстащей

политической реформы. А понималось просто обрать Учредительное Собрание тожи явочным порядком Эти конституционалисты особенно рассчитывали разжечь народные массы на аграрном и рабочем вопросе. Да еще и все виды социалистов в те же амые недели занимались развязыванием революции в массих, а боевые эсеровские дружины по разным губерниям и сельским местам убивали околоточных, урядников и даже губернаторов, и массы все более сознательно откликались заб стовками и поджогами помещичьих ,садеб - «иллюминациями», как шутил Герценштейн. Все шло таким образ им к Учредительному Собранию. Однако неготорые конституционалисты (имевшие в скромных и даже нескромных размерах весьма приятную, нисколько не обременительную собственность) как будто начинали пугаться и отшатываться - и Павсл Николаевич Мнлюков то всею принципиальностью должен был резко отповедать им:



Милюко I Ë

Е ли чл ны нашей группы наст тыко щекстлив относится к физическим средствам борь и, то я боюсь, что наши плати партии окажутся беспл дными Несомненно, вы в в душе радлете в известным актам физического насилия, которые всеми заранее ожидают я и историческое значение которых громадно. Собрание устыдилось, приняло нужные резолюции, и распространиле их по России.

Всего полгоза назад упрямая власть не тоте на тов нетворить и замых малых требований - перь же и большие ступки не насыщали обще тва В нюле царь собирал

тайно в Петергофе овещание высот при ближенных вырабатывать проект Ду ы. (В то совещание был допущен и Ключевский Милюков мило расказывает, как

они открыли перед Ключевским все свои потаенные планы, и Василий Осипович не без лукавства, ему свойственно

ежевечерне в петербургской гостинице всг поредавал своему далеко пошедшему ученику) 6 августа был издан новый манифест об учреждении законосовещательной Думы. Появись она при Святополке, она, может быть, и удовлетворила бы. Но теперь не сил а слабость показывало правительство, иля на реформу не из устойчивого доброго намерсния, а под угрозами; каждым слово г и каж дым шагом выявляло правительство, что не попимает оно положения страны, настроения общества и не знает, как лечить их и ледать что. Все умеренные элементы стихли и отодвинулись, все рассерженные не покидали митингов и разливались в газетах Предложенизя Дума была отвергнута не только большевиками даже и милюковская группа колебалась (очень чутко оглядываясь почему-то на Троцкого), а тут еще эту группу на месяц посадили в «Кресты» все делая нелено, все делая как власти хуже, и через месяц выпустилн без единого допроса, только прибавив ореола. Уже вступила верховная власть России в тот безнадежный круг, когда разум отнят Богом. В тот же нагнетенный август правительство уступнло и объявило автономию высших учебных заведений - но только создало острова революции, неприступные для полиции: беспрепятственно бушевали студенты на митингах, и к ним собиралась всякая публика, желающая послушать и побраниться. И кому теперь была нужна законосовещательная Дума? Новый общеземский съезд в сентябре хотя и не бойкот ей объявил (как раз их и полжны были выбрать туда), но - идти в эту Думу, чтобы взрывать ее изнутри. После ухода шиповского меньшинства еще новое малочис лениое гучковское меньшинство тщетио спорило с интеллигентскими теоретиками «Союза Освобождения» А «Союз» все более заливался социал-демократией, даже прятал на частных квартирах преследуемый Совет рабочих депутатов

Так и отлилась конституционно-демократическая партия, кадетская, как вскоре же, по общей фамильярности революционных сокращений их назовут, и примут они. (И эта кличка «кадеты» смешается с прозвищем военизированных юнцов, слегка различая их в падежном склонении, смешается сперва невинно, а чер з 13 лет уже и порочно - когда тем самым мальчикам достанется оборонять этих самых интеллигентов, от этой самой революции бежавших, и весь котел их обреченный так и будет зваться кадеты.) Правда, скоро схватится новая партия, что сочетание «ка-дэ» очень мало объясняет российскому обывателю, и на ходу они сменят свое полотно на Партию Народной Свободы - как будто и звучно и народное что-то добывая Но без употребления будет трепыхаться полотно, а язык прилепит «капетов». Впрочем, подмена была не маневром. по верою их: кадетские лидеры так и верили, что их устами и мыслями выражает себя весь огромный народ, с трибун так часто и обмолвливались о себе, как о прямых и точных выразителях народных чаяний, им хорошо известных.

Учр дит льный пртии собранся в Мо кве («первопритольн я родина каде тизма комично (правлял Милюков) при раст щей жел ногорожной и общей забастовие, так что даже не могли прием ть три чстверти ожидаемых пелегатов. Нелегальные подпольные партии уже много лет уществовали в России и в общем раскале От года сами вышли на поверхность, но легальная от рождения - это была первая партия. А в программе был у нее во тот же сворот головы налево, обязательный для радикалов во всем мире, многие жизунги и оттенки, не вытекавшие из собственного их осознавия, но чтобы сохранить питающую связь с левизной. Нововрошедший лидер партии Милюков оттенял горд стью, что они самые молодые нз европейских либералов и что программа их наиболге левая из в.ех, какие предъявляются аналогичными нам политическими группами Западной

Очень регко отлединяясь ото всех, кто остались справа, как от преследующих классовые интересы, Милюков при полном согласии съсзда взывал к союзникам слева. Да новая партия сама настолько слева, что ее

учредительный съезд заявляет свою полнейшую солидарность с забастовочным политическим движением Члены к-д партии решительно

отказались от мысли добиться своих целей путем переговоров с представителями власти.

Съезд не успел еще кончиться, как вбежал сотрудник «профессорских» «Русских Ведомостей», в изнеможении и восторге потрясая непросохцим корректурным листком с Маннфестом 17 октября.

Радость! Победа! Но - верить? не верить? Хитрость? оттяжка? Противник пал духом? Делегаты валили на Большую Дмитровку на банкет, там в нгорном зале подбросили Милюкова на стол говорить, и он, уже смерив, возгласил

Ничего не изменилось! война продолжается! Нато было и плыше вести Россию, как пришла она к Маниф гу соединением либеральной тактики с революционной угрозой. Мы хорошо понимаем и вполне признаем верховное право Революции.

Стало модно повторять Вергилия — flectere si nequeo superos Acheronta moveho, если не смогут склонить Высших двину Ахс ронт (адскую реку).

И почему же бы нет, если союзницу-революцию можно будет использовать против власти, перепугать, а когда нужно, всегда остановить? Как иначе, если в эти первые дни конститу ции висит в консерваторни плакат «На вооружениое восстание» - и под ним с интеллигентов собирают деньги? Если публично читаются доклады о сравнительных достоинствах браунинга н маузера? Столько лет бесплодно бившись о и уступчивую, безмысло-тупую бюрократию - как в горячности трибунных прений не окрылиться алыми крыльями революции? Если мордам неподатливым ничего доказать нельзя - где набраться терпения на тягучие бесконечные уговоры? как удержаться от ж лания ахнуть их дубиною по башке?



Сразу после Манифеста пригласил Внате кадстов в формиругмый новии к бинет Едв создалась партия и сразу открытся сй пути ндти в правительство и ответ твенно нскать, вдумчнво устраивать новые формы государственной жизни. Кироло бы, о чим еще мечтать? не этого ли добивались п ренять власть и показать как надо править? Но нервные голосистые кадеты на этом первои шаге выявили: они не были готовы от речей поразвалу власти перейти к самой работе в чести. Насколько почетней и исзависимен быть критикующей оппознцией! (Через 12 лет на скольких мы это еще увидим: при крайнем политическом задоре растерянный самоотки от реальной власти.) Их д егация к Витт вс главе с молодым идеологом и оратором Ко кошкиным сраз приняла вы ывающий тон. требовала не устроиств д лового правитель ства, но Учредительного Собрания, но амнистии террористам, не о автяя нын шней вл сти ни авторителя ни иста вообщ Да иначе – что бы пи лово по я на малейш сотродниче гво Витто, чем бы тог да кадеты отличались от правы

Увы, левым не угодили встравно. Едез только учредили кадетск ю партню, как московские освобожа ни и» стали и не вы ходить, а петерб ргс не не попавшие вовр мя на постд, тетерь и в пост не вурдить «Союз Освобож мения» ч к тал нал во и рет едва ли не за Сове им ребочих в погатов Даж змые трицат ные персго оры с Витте оцнал емократы при нали

> постыдным шагом, сделкой буржуазии с правительством за счет народа

и стремлением уцепиться за мннистерские

Напрогив, Д. Н. Шипов объяснял калетов

Эта партил объединила личшие умственные силы страны, цв т интеллагенции. Но политическая бор са ярмом бави на его рустию жизнь самодовлеющей и лью. Они не хотели привита по твилась стара ждать, пока жизнь будет устро тысл. постепенно объеждаемая в че отрагля пер код эмли к кре голнам, и под стовкой, но как можно о стр й не не имын ги), политич кою борьбу все нар д. хотя б и непросвещение Они торопила пр д ние программы ста ить встобщи выборы — в общания, как пресвод реакционним уклопам, может били выбражденной Они не доставить на тем иницаативи и понят что народним р боти. Почеми же амого первого

массим чуждо понимание правовет начала, проблем за дарствечний жизни, да и само сударста. U TEM HE MEHRE EMPLUATE ALL HIGH BELLEUTE наро е не овсть то про дить в н м гоистич ски интер ы, режень рубы инстинкты, пренебре ая народным рели зным сознанием. К реши кадеты были ес и не враже онь то равнодушны Их паре игистно ть и мешала им понть сущно в народного доха Из за н е-го искречно стреме в к глучш нию жизни народных мас он резинии ниродную души, по стауя по целению зло ы ин на и ти — перва к имуш ственным K. a cam notem in Camou инт ли чции.

A TYMEDE;

Я никова не скрыта г стрет б исловно рицат льно отношения к партии в Я считаю, что га партия сы ра и рок пую роль п прин нашти ме дой пелитической на присутствевал при се зачатии и рождении и сказал в сте время слово предостережения Эта партич ливко по за на запятки рисской революции, принятие а ту тринмфа выную колегчици, которая поветет их до вершин власти, и не заметив, что те просто дрянная тельса которая вконец завязла в краноной грязи.

Лень терытия 1-н Думы 27 апреля 1906 ст 3 нг днем и шнопатьного примирения, но днем нового разгарз непависти Кад ты шли на прытие Думы, р зм іхивая в такт шлятами политические пла ы Дума, избранная по побному виттенскому избирательному зикону (н частью — из людей, чуждых в якой законности), накли не пыталась сама себя сперживать и требовала не меньше, как все, ии пол-всл, ни четверть-вся. Вопреки конститу цир 1-я дама воля в представлять поо волю напола и государственную волю нания споль как новая самол ржава И ко кольки доказывал, что Дума не обязана выполить изчыт в стране постатовлений

Тишь через 30 лет, по дним умом эмиграцин вспочина. — да не типнчный галот, а умнеплин из них. В Маклаков:

В 190 году Революции не было Начинальсь вы поровление Монархия уступила со лавную привил гию пистрисвие Она тказалась и от дримо и по который гяж лым для них яв лас как бы от от от от от рамме пр нима либерали іма. И постепенный специалистами со знанием и развити посем ду сам нуправния и как можн ж рч я в и ть в пр ни Ооще о в ши Димы поличен во но контролировать



дня д раньше первого зас Зания Думы, она влясто сотрудничения объяви за власти войну? Вместо того чтсы в ять на себя неблагодарную но почетную роль умерять б зрас идное нетерпение обще тва, сама е о подстрекала. Ни о какой постепенности реформ она не хотела и слышать Радикальное изменение еще не испытанной конституции, установление полно о народоправства. единовременное и массовое отчиждение частных земель, образование правительства из предстанителей Думы и ей подчиненного - были ее первыми требованиями. Уступить им значило бы приблизить революцию на 11 лет.

Правда, с-д меньшевики с колебанием, остальные левые вполне уверенно, зовя и понукая революцию вериуться, объявили бойкот 1-й Думы. От этого кадеты, внезапно для себя, оказались г голым левым боком, оказались очень левыми Едииственные, кто беззастенчиво владел европейской тактикой выборов, они захватили больше трети Думы, стали в ней самой многочисленной фракцией, но не клонились помышлять о нормальной, законодательной работе в ее позорной умереиности. Победа на выборах затмила им глаза, обещала так же легко свалить и власть. Они не хотели быть осмотрительными и тратить 4 года на то, чего можно натиском достичь в 4 неделн И когда Милюков, на преддумском кадетском съезде впервые проявляя свои сильные копыта торможения, попытался свериуть партию с крылатого революционного пути на скудный парламентский, он получил отпор сокадетников: игнорировать правительство игнорировать законы, изданные после 17 октября! игнорировать Государственный Совет! провести программу в форме ультиматума! если правительство не уидет — веззвание к народу! умереть за свободу!

Элоквентный Родичев:

Дума разигнана быть не может!. Сталкивающийся с народом будет столкнут в бездну! Кизеветтер: Если Думу разгонят это будет последний акт правительства, после которого оно перестанет существоваты!

В духе того и седовласый вальяжный председатель 1-й Думы Муромцев, уже готовясь стать первым русским президентом, не желал общаться и разговаривать с министрами и даже запретил иазывать их правительством. (Маклаков объясиил Муромцева так:

Тип, которому нужен парламент, Для форму гирования своих убеждений им нужны постановления коллективов: защищать свое мнение с яростью, пока не состоялось решение, а потом повиноваться беспрекословно. Такие могут требовать в речах того, что заведомо невозможно, — и создают иллюзию и сами верят, что реакция помешала им дать стране нужное благо. Личной ответственности на них не лежит никакой. Оценку себе ищут в газетных отзывах.)

В первом же адреге на имя монарха эта неврастеническая Дума разговаривала с Верховнои властью ультимативно, та отвечала Думе наставительно, как подчинениому учреждению Друзья сл ва, сплоченные кавказские социальност эты, ражига и калтов, и Думы тр бова та министии террорист м и цар бийцам, с ма отказываясь вынести морально пежение террору. И так это прочно силело в калета, что калетский патриарх И. Пет рункевич миротворчества которого начата та глава, восклики и:

И. И. Петрункевич



Осудить террор? Никогда! Это была бы моральная гибель партии!.

Однако этой 1-й Думе и этому кадетскому большинству все еще серьезио предполагалось поручить сформировать правительство и дать вести Россию. Шли тайные переговоры при Дворе, сиовали и встречались министры, так же тайно встречался с ними Милюков, «управлявший Думою из буфета и журналистской ложи», ибо не попал депутатом ее Милюков уже рвался получить премьера, но переговоры оказались тщетиы, кадеты отказывались отречься от всеобщего принудительного отчуждения земли, роспуск Думы все более проступал - и на эту роль, заменить Горемыкина на посту премьера и распустить 1-ю Думу, Вермовной властью был определен.. Шипов.

И что ж? Противник конституции, всех партий вообще, а кадетской в частиости, заявил Госуларю, что роспуск уже собранной, пусть агрессивной Думы представляется ему несправедливым и даже преступным. С 17 октября он, по высочайшему повелению, как и все подданиые, принял конституцию и считает нужиым быть верным ей, и ничего другого ие ждет и ст самого Государя. По его мнению, Дума была бы много умиротворена, если бы правительство продолжало развивать начала Манифе та, а не отступато от них. Теперь уже возглащены и Основные Законы, по которым власть разд ляется впредь между Государем, Думою и Государственным Советом, и в тронной речи объявлено, что день открытия Думы есть день обновления нравственного облика русской земли. Равно не может Шипов принять на себя и руководство предлагаемым коалиционным правителы гвом, но считает, что очень отвечало бы духу времени правительство, возглавленное кадетами: оно вырывало бы их от аитигос, дарственных элементов, из безответственной оппезиции и делало бы государственной партией. Может быть, они сами тогда распу тят Думу, чтоб освободиться от левого крыла На вопрос Государя о возможиом главе такого правительства Шипов ответил, что самым втиятельным, талантливым и эрудированным греди кадетов надо признать Милюкова, однако в нем глабо развито религиозное сознание, то оть сознание нравствениого долга перед Высшим Началом и перед людьми, а потому, стань он премьером, его политика вряд ли способ твовала бы духовному подъему населения. Кроме того, он слишком самодержавен и будет подавлять товарищей. Шипов рекомендовал Муромцева.

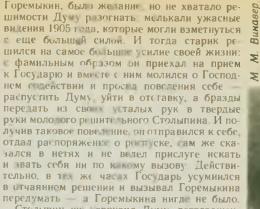
Но захвач нные резким левым вихрем и с лево-свернутыми головами, способны ли были кадеты взять на себя то государственное бре-



П. А. Столыпин

мя? Министр внутренних д и Стольпин уверен был, что не смогут что свалят под откос Человек действия, он не мог попустить гакого опыта: пусть не ут, куда понесут, когда все вместе разобъемся — тогда поймем.

Под влиянием Шипова Гогударь как будто и склонился гоздать кад текий кабинет, но лишь неделю думал так. Тем временси террор продолжался. Тем вр менем в тревоженные кадеты ос дили Милюкова, до сих пор скрывавшего от фракции свои тайные переговоры с министрами Тем боле вздыбилась фракция против тормозных милий Милюкова задержать такой нез-пар ментский прием, как воззвание к народу по аграрному вопросу с Кекошкиным. Но из воззывов Милюкова так (в постоянной забот калетов будоражить крестьянство): обратить в их пользу земли казенные, дельные, кабинет кие, монастырские церковные и принудительно отобрать, част (впроч м, их набор наступит лишь в ноябре) иовладельческие!



Столыпин же спокоил Думу встревоженную пухами (распотят? останемся в креслах сидеть, как быв то римский сенат! апеллируем к стране вся трана поднимется! да никогда не посмеют!), в воскресенье 9 июля расставил солдат близ Таврического дворца, повесил большой замок на двери, а по стенам царский манифест

Выборные от населения, вместо работы строител ства законодате тьно

И — что же теперь было кадетам? И как же им перед революционною Россией? С воскр сного утра кинулись обирать депутатов, а тем временем в запертой квартире на пыльном ролле набрасывали новое Воззвание, и Винавер находил что в приекте Ми-

нет стихиинои не дующе силы. а надо, чтобы крик возмущения прозвучал как б і ск мо інии.

Окончательно составили воззвание Винавер и осталось не платить податсй! (впрочем. прямые налоги соста ляли ничтожную часть бюджета) и не давать государству рекрутов! А уж раньше было задумано у них на случай

разгона: всем ехать на вольную финляндскую территорию, в Выборг. Оглядчивые депутаты крестьяие, к кому и было все милюковское воззвание увы, не по жали, ни один Поехало около треги Думы, самые пылкие (из них человек тридцать скрылись потом) В тот же воскресный в чер открыли заседа ние в отеле Бельве ер, и пред датель тво вал вси тот же благообразный непременный Муромцев. Приехали и трудовики (легальные эссеры), и социал-демократы (однако резервируя вооруженное восстание)

Выступали Кокошкин, бо менный Пет рункевич, Френкель, Герценштеин, Йоллос и тидеры трудовиков Брамсон, Ал дьин и все пылоли негодованием, и никто не мог при тожить разительной меры, убилственной для правительства Такой манифест, какой получатся, за него наргл не пролыст крови,

66-летний премьер Гор мыкин умеренный, увы

Объявить ебя Учредит выным (обранием? Присвоить себе функции правителы гва? Считать себя полной Думой и отсюта не расходиться?

Жордания (с-д). Хотя пдесь треть Думы, но именно те. которые по праву являются

Рамишвили (с-д). Еще недавно мы были уверены, что не вернемся та черо кран, а у Гогудря, как видел домой бо чемли и воли. Но

вяловатый, со спокойствием, отработанным

долгой службой, ничему не у зивленный, ничем

не взволиованный, ибо все в истории повто

ряется, и сила одного челов ка недостаточна,

чтобы ее повернуть, все эти месяцы видел

что с этой Думой работать ник и и вастея,

но продолжал невозмутимо работат посколь-

ку так сложились обстрятельства и пока того

хотел Гог царь. Теперь же Дума п релупи

78

79



(презрительно) вы на решительные средства не поидете.

(Трудовики): Дело народа в руках самого народа! Армил с оружием в руках.. зищищать дело свободы! Правительство больше не правительство! Повиноваты ч властям - преступно!

Но что же длать Опять оставалось: не платить податей и не ставить рекрутов (Не желая замечать, что эти удары – но всему государству а не по правительству.)

Всеобщую забастовку? Вооруженное восстание?

Мы не можем призывать к восстанию,

это будет провал конституционализма

в России. Винавер (к-д): Ехать назад в Петербург и пусть нас там целиком арестуют - это будет хорошии симвел и возбудитель для общественной борьбы. Настроение падало. Гредескул (к-д). В конце концов мы не призываем ни к чему страшному: пассивное сопротивление, вполне конституционно Есть еще мера: призвать народ воздерживаться от казенного вина

(Кто знает русские привычки, хорошо посместся.)

Нет, падало настроение. До разгона казались себе и противнику страшными. А вот ощущение банкротов. Усилялись разногласия. Обсуждали постатейно И, может быть, ника кого Выборгского воззвания припято бы и вовсе не было, не явись в гостипицу губернатор: господа, надо немедленно закончить заседание, ведь Выборг крепость, в любую минуту могут объявить на военном положе

Да, да, да! Нельзя злоупотреблять госте приимством финских друзей. Что ж, подчи нимся непреодолимой силс.

Поспешно надевал нальто и уходил из президиума несбывшейся президент или премьерминистр России.

Муромцев: Многие из тех, кто подписал Выборгское во вание совсем не согласны с ним.

Уже спорить времени не осталось, а прого лосовали чохом, все как есть и приняли:

НАРОЛУ ОТ НАРОДНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ГРАЖДАНЕ ВСЕЙ РОССИИ! КРЕПКО СТОЙТЕ ЗА ПОПРАННЫЕ ПРАВА

ПЕРЕД ЕДИНОЙ И НЕПРЕКЛОННОЙ волей народа

НИКАКАЯ СИЛА УСТОЯТЬ НЕ МОЖЕТ. Выборгское воззвание никого не увлекло, никого не испугало, и даже жалкостью своей уснокоило власти: они-то ждали революции.

Так закончился первый экзамен иовосозданной Партии Народной Свободы - проигранным первым русским парламентом, где калетам так легко досталось и так легко упус тилось большинство.

ты ваше'ц, я ваше'ц — а кто ж **ХЛЕВОПАШЕЦ?**

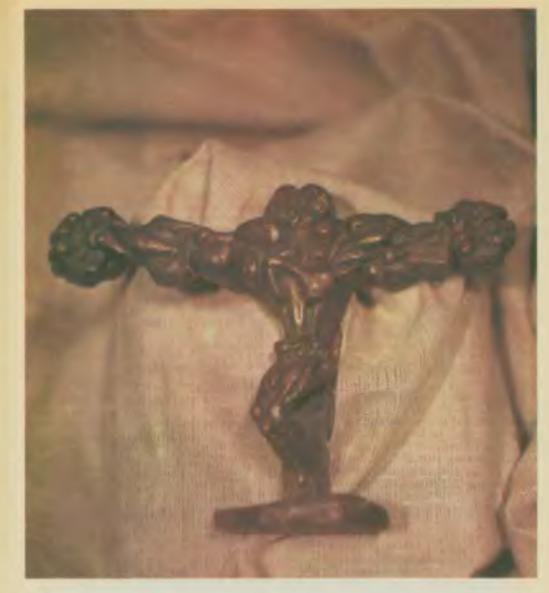
тельны к нему. Структуры Каспийского региона и Великих озер, вероятно, его ощущают. Более того, я думаю, что и сильные землетрясения, так часто повторяющиеся в последние годы, также вызваны общим планетарным сжатием.

- Как вы считаете, можно ли сейчас в Каспийском регионе как-то прогнозировать, предвидеть развитие процессов в геологических структурах? Ведь если уровень моря будет подниматься, да еще в том же темпе, как сейчас — за двенадцать лет на сто тридцать сантиметров, то в ближайшие полстолетия вода в море прибудет метров на шесть. Это настоящая катастрофа на побережье, и не только на побережье...

 Вы правы. Если Каспии будет наполняться и дальше, наши потомки могут столкиуться и с затоплением Волжской ГЭС, и с многими другими несчастьями, уж ие говоря о расположенных на низменности нефтяных месторождениях Северного Каспия — все они скроются под водой.

Прогнозировать развитие геологических процессов в Каспийском регионе, разумеется, можно, если поставить разумные наблюдения за динамикой водонасыщенных толщ. Более того, предлагаемую мной модель можио использовать в качестве рабочего инструмента и для прогнозирования нефтеотдачи скважин, пробуренных в различных структурах Каспийской области. В фазе сжатия, появляющегося на том или ином участке, нефтеотдача пластов должна возрастать, в фазе растяжения нефть будет уходить на глубину. Весь вопрос тут в наблюдениях, для которых нужны специальные датчики. В Ленинграде, во Всесоюзном научно-исследовательском институте геомеханики и маркшейдерского дела, разрабатывается множестао разновидностей таких датчиков. Можно в принципе иметь непрерывную информацию о том, в каком состоянии в тот или иной период находятся горные породы - в напряжениом или сжатом и как именно развивается процесс.

Я надеюсь, что модель зависимости колебаний уровня Каспийского моря от геологических процессов в этом регионе поможет в какой-то мере решить эту иаучную и иароднохозяйственную проблему разгадать режим, в котором живут водные толщи Каспийского моря.



«ВЕРНИСАЖ «ЗНАНИЕ — СИЛА»

Реэмиграция искусства - вещь не ич нь прост и Вспоминается: подвал, капающая вода, как говорил Абрам Петропич, а иногда морозы и все это - по дереву Эрьзи* А Цаплин?

Живым исключением был, по луй прист Марка Захаровича, и даже вязанка костакиевских роз не смогла снять тригизма от вида маленького старого человека, голубых гла голубой каж тся, в охристую клетку рубашки, пестрого гал тук и вставленных в руку васильков неимоверной тяжести (очевидно, от большоги пата, понимающего в визуальном): и все в темном первом этаже Третьяковки, включая автограф «Chagall художнику В Янгил в вому» Как лавно это было

Эрнет Иосифович Неизветтный пешталья в журиале в шестидесятых годах. Говорят, скоро приедет поработить. И какой же посвященный в искусство русскии не воскликнет восторжение Welcome Эрист!»**

Г. А. Червинский

80

81

Эрзя — названне одной из личх основных этнографических групп мордовской нации, к которой прина ежал П Нефед Неф в пис л это слово так, как оно произносилось, мягк При из Так оно и закрепилось в написании псевдоним в скульпторв.

** Скульптура люб зно представлена художного Б. И. Жутовским



А. Суетнов

Самиздат новый источник библиографирования

В сложной структуре средств массовой информации определенное место занимают и те издания, о которых раньше не принято было говорить, но которые были немалому числу читателей известны под общим названием «самиздат». Эти журналы, бюллетени, разные по объему и качеству, издаются неформальными организациями, группами. Журнал «Советская библиография» во втором номере за 1989 год опубликовал статью А. Суетнова «Самиздат: новый источник библиографирования», которую мы перепечатываем с некоторыми уточнениями данных, сделанными автором.

> Из практики библиографирования выпущен целый пласт книжно-журнальной продукции, попросту называемый самиздатом. Большая часть его - тв, о которой имеет смысл говорить, - обладает всеми призиаками, присущими книге или периодическому изданию. Используемые способы печати — машииопись, гектографирование, ксеро- и фотокопирование. Первоначальный тираж — 15—30 экземпляров, окоичательный — более 200. Судить об общей цифре трудно, так как лучшие издания дублируются, переснимаются как самими читателями, так и добровольными распространителями. Месячный стихийный тираж примерио 50 тысяч. Это около 200 тысяч читателей. Поэтому данное явление заслуживает внимания.

«Самиздат существовал всегда, пишет Д. С. Лихачев, -- с тех пор, как я умею читать, я помню самиздат» («Меркурий», 1988,

Самиздат, или независимая печать, -- это естествениая реакция общества на подавление духовной свободы, застывшую иерархию ценностей и приоритетов в идеологической сфере, на иеприятие инакомыслия, отсутствие правдивой ииформации, цензурные запреты. В правовом государстве, где почти все можно напечатать, самиздата не существует, в условиях ДИКТАТОРСКОГО РЕЖИМА ЕГО ТАКЖЕ НЕТ ИЗ-ЗА ОТсутствия демократических свобод.

Отечественный самиздат имеет долгую историю. «Моление Даниила Заточника», «Житие протопопа Аввакума» — что это, если не предтеча самиздата? Русские правители издревле пеклись об образе мыслей своих подданных. «Вы одновременно император и папа, - заметил Наполеои Александру І, - это очень удобно». Ответ на подавление свободы высказываний известен. Это произведения, написанные эзоповым языком, «тамиздат» Герцена, прокламации народников, листовки социал-демокра-

В годы сталинщины самиздата не было. Первые ростки его появились в период «оттепели», в шестидесятые годы, и процесс уже было не остановить. Распространяются «Доктор Живаго» Б. Пастернака, «Окаянные дни» И. Бунииа, «Шествие» И. Бродского, «Реквием» А. Ахматовой, «Лебединый стан» М. Цветаевои, «Технология власти» А. Авторханова, «Воронежские тетради» О. Маидельштама, «Моск-Петушки» В. Ерофеева, произведения М. Булгакова, А. Платонова, В. Набокова, А. Солженицына, работы А. Сахарова, Роя и Жореса Медведевых, воспоминания А. Антонова-Овсеенко и Е. Гинзбург, тексты песен А. Галича... В числе запретных авторов пять иобелевских лауреатов!

Отрадно, что сегодня произведения некоторых названных авторов, - а также В. Войновича, Ю. Домбровского, Н. Коржавина, В. Шаламова и других, -- становятся достояинем широкого читателя. Отметим личное мужество издателей застойного периода. Многие из них попали в лагеря по статье 1901 («Распространение заведомо ложных... порочащих... измыцілений»), наиболее настойчивые удостоились и статьи 70-й («Агитация и пропагаида, проводимая в целях подрыва...»). Как заявил недавно прокурор из Магадана, «гражданская смелость этих людей опередила нашу на десятилетие» («Социалистическая индустрия», 8 июия 1988 года).

Многое из того, что еще десять лет назад трактовалось как «порочащие измыціления», сейчас признано как факты нашей горькой истории. Та ниформация, которую пытались сообщить читателям самодеятельные издатели (били в колокол и добились ИТК строгого режима), сейчас более доступна. Но увертюра к гласности сыграна самиздатом, Задача библиографа — зафиксировать: кто? где? когда?

В шестидесятые -- семидесятые годы основную часть самиздата составляли книги - отдельные художественные и публицистические произведения, в восьмидесятые заметен перевес периодики, причем преобладают газеты, сборинки, бюллетени, журиалы публицистической направленности.

Авангардные движения в искусстве, музыке повлекли за собой возникновение соответствующих журиалов, ориентированных на молодежы: «Дело» (джаз), «Парадигма» (живопись, пластические искусства), «Урлайт» (рок), «Сине-Фантом» (параллельное кино). Богоискательство молодого поколения поддержано религиозно-философскими изданиями — от «БХО» и «Выбора» до «Чаши» и «Харе Кришна».

Большинство независимых изданий преследует цели содействия процессам демократизации и гласности, происходящим сейчас в нашем

Многочисленность направлений, характерных для независимых изданий, такова, что трудно предложить сколь-инбудь приемлемую их классификацию. Привычные в журналистике определения «литературно-художественныи», «научно-теоретический» и т. п. для иезависимых изданий пригодны лишь частичио. Ведь каждое из них отражает определенную социально-политическую или художественную тенденцию: независимый редактор ощущает себя носителем некоей концепции, рупором общественного дви-

Общественно-политические иезависимые журналы включают почвеннические издания, продолжающие традиции славянофильства («Слово - правое крылэ, «Земля», «Русский вестник» - левое), и либерально-демократические, развивающие традиции западничества («Гласность», «Референдум», «Гражданское до стоинство» — леводемократическое направление. «Спектр», «ВОЛК», «Набат» — левомарксистское); особо следует выделить журналы, выражающие интересы коренного населения союзных республик и различных народностей: «Латина» (Рига), «Окио» (Таллинн), «Кафедра» (Львов), «Ватан» (Старыи Крым), «Шалом» (Москва), «ЛЕА» (Ленинград). Более детальная классификация предполагает тщательное изучение программ партий, союзов и групп, которым принадлежат журналы.

К общественно-политическим тесно примыкают религиозно-философские. Так, «БХО» з одиовременно религиозный и демократический журнал, «Слово» — религиозный и почвеннический.

Бюллетень «Независимый библиограф», сообщая данные о самиздате за 1989 год, характеризует его следующим образом: «Всего существует 520 русскоязычных изданий. Из них половина принадлежит организациям; общественно-политических 333, христианских - 36, еврейских — 12, толстовских — 1, пацифистеких - 3, марксистских - 12, кришнаитских — 3, литературио-художественных -89, экологических — 16, переводов — 2, юмористических — 13, детских — 2, пролетарских — 8». Классификация должна основываться на тех программных заявлениях, которые делает сама р дакция. Сенчас необходим ключ, тематический указатель, позволяющий ориентироваться во всей массе направлений.

Чем же интересеи самиздат для библиографа? Прежде всего тем, что уже с момента выхода самодеятельное издание библиографическая редкость. Для исследователя литературиого и общественного процесса самиздат - ценнейший источник информации. В нем получают воплощение и только зарождающиеся иаправления художественной и общественной мысли. Независимое издание — это естественное следствие демократизации общества, пробуждения гражданского самосознания. Попробуем зафиксировать этот процесс.

Для библиографа важиы четкие критерии отбора литературы. В бытовом понимании все, что издается без соответствующего разрешения, - гамиздат. Но можно ли причислять к нему копин выпущенных на Западе произведений; книг не выходивших в нашеи стране после 1924 года; литературы, находящейся в спецхраиах советских библиотек? С бытовой точки зрения, это самиздат, но с библиографической — всего лишь самодеятельная перепечатка книги, уже изданной и зафиксированной в библиографических указателях. Тем не менее целесообразно, видимо, учитывать все, что выпускается самодеятельными издателями. Следует также относить к самиздату альманахи студий, литгрупп («Морская черепаха», «Эпсилон-салон»). Иное отношение, вероятно, должно быть к домашним, кружковым журналам («Паркс», «Штиль») — художественный и информационный уровень их невысок.

Много ли сейча независимых изданий? В моей картотеке 520 выпускающихся и 40 прекративших существование. Однако она далеко не полиая. Найти эту малораспространенную, не учитываемую государственными библиографическими учреждениями продукцию нелегко. Ни одна книжная палата или универсальная библиотека обязательного экземпляра самодеятельных изданий не получает. После выхода первых номеров «Вестинка клуба независимой печати», «Независимого библиографа», появления странички «Самиздат» в «Экспресс-хронике» несколько упростился поиск материалов, но отиюль не доступ к ним.

Книжным палатам, библиотекам, видимо, стоит подумать над тем, как наладить хотя бы депонирование независимых изданий. Пока только ГПБ имени М. Е. Салтыкова-Шедрина депонирует ленинградский журиал «Вестник Совета ЭК», Необходим каталог фондов общественных библиотек Москвы, Ленииграда, Петрозаводска, Пскова, Риги, Саратова, собирающих подобные издания.

Явление самиздата нуждается в изучении. Первый шаг к этому — составление посвяшенного ему библиографического указателя.



— Дев Глево... Дев Глебонич? Ну и ими у вко, батеньия, имих мижинуть монно... — Йонко, — деводьно колодно подтвержая Ганки, фицалов разглянеть в неокидалной темноте лико опо-это собеседияль. Он был разграния пуркцим поло-вышем, и которое син оба подали, и етим минушев-

ны разголором о чуком человеком.
— Я неопроста освеновано о замим вменя, —
беззаботно продолжи голов, — По мозму мненжо, воя-- Harefre, a court manny enougy, - special sto

Танин.

— Наимайте. Боров. Не поможет. Так вот водное мях обланивот, дев и Тако — одожное, редкое соедине— нее. Опо от это требует сухости, твердооти, оригивальности. У меня мин помкомнее; а желу водут соврем просто нарми. Котати, пожодате представиться: девкоей паможни дерков. Проотите, и вем представиться: девкоей паможни дерков. Проотите, и вем представиться: деяком и ваможни деяком протовить и темперов. Проотите, и вем примете, однать паможни деяком представить на представить не представить не представить не представить не представить не представить полос. — Верод, котур и представить не представить не представить полос. — Верод, котур и представить не представить не предупред не оразу по ваму деяких решения, симпете, не предупре. Вечером однит, ва стема и променящимов.



памятник на второй РЕЧКЕ

«Никто не видел его мертвым. Никто не обмывал его тела. Никто не положил его в гроб, -- читаем мы в воспоминаниях Надежды Яковлевны Мандельштам. -- ...Я знаю одно: человек, страдалец и мученик, где-то умер».

Где именно умер Осип Мандельштам? Об этом мы можем сейчас только гадать, Есть основания полагать, что местом смерти его был Владивосток, а точнее — долина Второй речки. Сейчас это жилой район, а в конце тридцатых годов здесь находился огромный пересыльный лагерь. Сотни тысяч жертв сталипских репрессий прошли через него своим скорбным путем в колымские лагеря, а десятки тысяч так и остались лежать здесь в безымянных массовых захоронениях. Одним из этих десятков тысяч, вероятно, и стал великий ноэт.

Может быть, когда-нибудь мы и узнаем, где его могила. Но памятник Мандельштаму уже есть. Этот памятник, который вы видите на фотографии, создал владивостокский скульптор Валерий Ненаживин.



«Осип был средиего роста, худ, неровен в движениях то медлителен, то вдруг мог сорваться и ринуться чему-то навстречу. Чаще всего стоял, подняв голову, опустив веки на ласковые в шутливой беседе, грустно-высокомерные глаза. Казалось, опустив веки, ему легче жить. ...Горбатость носа давала ему что-то орлиное. И была в нем грация принца в изгнании. И была жалобность брошенного птен-

Таким остался Мандельштам в памяти Анастасии Цветаевой. Насколько удалось автору памятника воплотнть в нем образ поэта, читатель может судить сам,

К сожалению, мало кто из жителей и гостей Владивостока может увидеть этот памятник воочию. Пока что он стоит за забором, во дворе мастерской скульнтора (она, кстати, находится тоже на Второй речке, в старом здании, где когда-то, по некоторым сведениям, располаганся лагерный лазарет). Общественность города обратилась в горисполком с просьбой разрешить собственными силами установить памятник иеподалеку от железнодорожной станции Вторая речка, где в те годы разгружались прибывающие со всей страны эшелоны с заключенными; был получен ответ за подписью заведуюшей отделом культуры Н. И. Полозовой, который гласил буквально следующее: «...Правом решения строительства и непосредственным заказчиком должны являться органы советской власти, в данном случае горисполком. Вопрос о строительстве памятиика репрессированным работникам культуры горисполкомом не рассматривался, решение не принималось, в плане строительства новых памятников данного объекта нет, поэтому без разрешения горисполкома такое строительство будет считаться протнвоправным». Повидимому, на этом отдел культуры считает вопрос исчерланным, а свои обязанности перед памятью «работника культу-

Но памятник Осипу Мандельштаму все-таки стоит во Владивостоке, на Второи речке. И так ли уж важно, где именно он стоит?

ры» Мандельштама — выпол-

ненными....

А. ДМИТРИЕВ в индивосток

ДОЛГ ПАМЯТИ

«Расстрелянная геология» так пишет в письме о себе и своих «подельцах» один из бывших заключенных Норильлага. В списках общества «Мемориал» — фамилии ста шестидесяти геологов, пострадавших от репрессий. Ленинградская группа из Всесоюзного геологического института (ВСЕГЕИ) сообщает, что ей известны более ста девяноста

Аресты геологов начались

уже в двадцатые годы. «Профессиональными» обвинениями против них были: «неправильный подсчет запасов полезных ископаемых», «сокрытие месторождений», «вредительское бурение».. По известному «красноярскому делу» проходили двадцать семь геологов во главе с академиком Иосифом Федоровичем Григорьевым (1890-1949). Их «вина» -- сокрытие якобы сушествовавших в Красноярском крае залежей урана (все обвиняемые реабилитированы в 1954 году). ГУЛАГ активно использовал геологов по специальности. Геологи-зеки участвовали в строительстве Норильска и Магадана.

Устранение на жизни блестящих ученых привело к разрушению научных школ, уничтожению традиций.

Из длинного списка незаконно осужденных выбраны пять фамилий.

КОТУЛЬСКИЙ Владимир Климентьевич (1879-1951)

Крупнеиший советский геолог, специалист с мировым именем. Его жизнь, начиная с 1929 года, - череда незаконных арестов, приговоров, временных реабилитации. В 1929 году Котульский приговорен к расстрелу, но позже освобожлен. В 1931 году он открывает крупное месторождение сульфидов меди и никеля в Мончегорске. Второй арест в 1932 году. В 1936 Котульского из лагеря привозят на Международный геологический конгресс в Ленинград, а звтем возвращают в Норильск, где он работает главным геологом комбината. В 1946 году Владимир Климентьевич добивается реабилитации, его награждают орденом Ленина. В 1949 - в третий раз арестовывают. В 1951 году по дороге в лагерь он умирает.

ГОДЛЕВСКИЙ Михаил Николаевич (1902—1984)

Доктор наук, профессор, теоретик рудообразования. До войны заведовал отде юм минералогии ВСЕГЕИ — ЦНИГРИ в Ленинграде, был доцентом кафедры минералогии Ленинградского горного института. Осужден по возвращении с фронта в 1945 году на десять лет Горлага (Норильск). После реабилитации Годлевский работал в Москве, ЦНИГРИ, был главным куратором СССР по меди и никелю. Ученики назвали в честь Михаила Николаевича новый минерал — «годлевскит».

БОЛДЫРЕВ Анатолий Капитонович (1883—1946)

Выдающийся минералог, заведующий кафедрами минералогии и кристаллографии Ленинградского горного института. В годы первой российской революции Анатолии Капитонович состоял в партии социалистов-революционеров. Это и послужило поводом для его арестов в 1921, 1933, 1938 годах. В результате последнего ареста Болдырев получил десять лет лагеря. Хлопоты Вернадского и Ферсмана в его защиту не помогли, А. К. Болдырев погиб в Магадане в 1946 году.

МУШКЕТОВ Дмитрий Иванович (1882—1938)

Сын и наследник замечательного русского геолога Ивана Ивановича Мушкетова, профессор Лепин радского горного института, заведующий кафедрой общеи геологии. Мушкетов был арестован в 1937 году по нелепому обвинению и через год погиб в Магадане.

ЭДЕЛЬШТЕЙН Якоб Самойлович (1869—1952)

Профессор Ленинградского университета, геоморфолог, блестящий лектор. В 1948 году борцы с космополитизмом устроили над пожилым ученым «суд чести». Через год Эдельштейи был арестован по «красноярскому делу». Он умер в тюрьме во время следствия в возрасте восьмидесяти двух лет.

Адрес Оргкомитета общества «Мемориал»: Москва, 125319, абонентный ящик № 2. почта одной статьи

В. Леглер, «...Истина дороже?» (1989 год, № 4)

В. КАЗМЕНКО (Ленинград): В статье В. Леглера справедливо указывается на причины отставания нашей науки от мировой — заорганизованность, обусловленность того, кому какие открытия положено делать. Об этом лет пять назад говорил заместите в министра обороны США по науке. Он убеждал конгресс не бояться опережающего развития военной мони СССР в результате реализации научных открытий. Он утверждал, что любые научные открытия, сделанные в СССР, не будут реализованы, так как они могут быть нризнаны лишь после признания и реализации их на Западе. При существующей в СССР организации науки признаются только открытня ученых, занимающих руководящее положение в этих научних направлениях, а плодотворная научная работа, как правило, с замещением таких должностей несовместима.

У нас наука заменена уче-

бой. Самые грамотные, изучившие больше всех, ништут научные труды (контрольные работы), создают море шума, в котором тонет полезная информация, получают ученые степени и звания, избираются в АН, учат других, создавая свои школы (не научные, в обычные учебные школы). Это очень хорошо иллюстрируется регистрацией научных открытий в Госкомизобретений. В отличие от других цивилизованных стран в СССР лет 35 назад была введена регистрация научных открытий, то ли как мера борьбы с научным бесплодием, то ли просто по недосмотру, который сейчас пытаются исправить новым законом об изобретательской деятельности в СССР. Следовательно, отсутствие научных открытий у ученого должно бы рассматриваться как бездеятельность. Но получилось, что регистрируется всего Около десяти открытий в год, а одних только докторских диссертаций защищается более двух тысяч в год. Из сравнения требований к научным открытиям и докторским диссертациям следует, что в естественных науках не должно быть докторов, не слелавших открытий.

Окончани на 14



Так безопаснее

Потолок в здании нижней палаты японского парламента сделан из стекла. А поскольку подземные толчки в Стране восходящего солнца не так уж редки, в зале под квждым сиденьем есть деревянная коробка, которую при землетрясении можно нахлобучить на голову.

Медвежий патруль

В полицейских участках американского штата Майами появились новые «служащие». Хотя они и не могут самостоятельно решать какие-либо задачи, но иногдв бывают необходимы. Речь идет об одной из самых популярных детских игрушек — старом добром мишке. Мишки сопровождают полицейских при патрулировании и вступают в действие. когда приходится общаться с детьми. С помощью игрушек малыши легче преодолевают страх перед полицейской формой. Этот эксперимент получил название «медвежий патруль».

Сколько автомобилей!

Их действительно много свыше трех тысяч - и принадлежат они одному человеку. Владелец автомобилей — вмериканец Джон Маршалл. В замечательной коллекции самые разные модели машин -легковых, грузовых, специального назначения. Маршалл двадцать три года собирал свои любимые игрушки. Ои настолько привязан к ним, что отказывается продать коллекцию даже за солидную сумму.



Глава 1

Грохот стих. Дым плыл над истерзанным полем, разваленными изгородями и измочаленными артиллерийским огием персиковыми деревьями. Над огромной равниной, где сошлись в битве непримиримые враги, где совсем иедавно люди рубились насмерть, а затем, истощив все силы, отползли назад, на какое-то мтиовение воцарилось - нет, не успокоение — безмолвие.

Но тишина в этот день и над этой равниной звучала фальшиво, и вот она нарушается стонами и криками: кто-то просит воды, ктото молит о смерти -- крики, стоны, призывы о помощи будут звучать под безжалостным летним солнцем еще долгие часы.

Много пшеницы останется неубранной, и ие зацветут весной неухоженные сады; а на равнине, плавно поднимающейся к каменистому хребту, останутся несказанные слова. иедоделанные дела и набухщие от влаги кучки тряпья, кричащие о бессмысленной расточительности смерти.

Инек Уоллис не выпускал из мозолистой руки разбитый мушкет. Лицо его почернело от пороховой гари. Сапоги покрылись коркой спекшейся пыли и крови.

Он все еще был жив.

Глава 2

Доктор Эрвин Хардвик в раздражении перекатывал карандаш между ладонями и оценивающе разглядывал человека, что сидел напротив него.

- Я никак не могу понять, произнес ои, - почему вы пришли именно к нам.
- Ну, вы это все-таки Национальная академия, и я подумал...
- А вы разведка.
- Послушайте, доктор, если это устроит вас больше, давайте считать мой визит неофициальным, а меня - просто частным лицом. Предположим, я столкнулся с иеобычной проблемой и зашел узиать, могу ли рассчитывать на вашу помощь.
- Я не против, но не вижу, чем могу быть полезен. Все это настолько тумаино и гипотетично... Давайте начнем сначала и по порядку. Вы утверждаете, что этот человек...
- Инек Уоллис, сказал Льюис. По документам ему уже давно перевалило за сто. Он родился на ферме близ городка Милвилл в штате Висконсин 22 апреля 1840 года. Единственный ребенок в семье Джедедии и Амаиды Уоллис. Когда Эйб Линкольн стал собирать добровольцев, Инек Уоллис вступил в армию одним из первых. Он воевал в Железиой Бригаде, которую уничтожили практически целиком у Геттисберга в 1863 году. Но Уоллис уцелел и сражался под предводительством Гранта до самого конца войны...
 - Я смотрю, вы не поленились проверить. Пришлось разыскивать его документы.

- Свидетельство о зачислении в армию в архиве законодательного собрания штата в Медисоне. Все остальное, включая и запись о демобилизации, -- здесь, в Вашингтоне.
- Вы говорите, он выглядит на тридцать?
- От силы на тридцать. Если не моложе.
- Но вы с ним не разговаривали?

Льюис покачал головой.

Может быть, это не тот человек? Если бы у вас были отпечатки пальцев...

- Во времена Гражданской войны, -- сказал Льюис, - до этого еще не додумались.
- Последний из ветеранов Гражданской войны, произнес Хардвик, умер иесколько лет назад. Если не ошибаюсь, барабаищик из армии южан. Должно быть, тут какая-то

Льюис снова покачал головой.

- Когда мие поручили это дело, я тоже
- Но при чем здесь разведка?
- Вы, очевидно, думаете, что этим следовало бы заияться какой-то научной группе? — Льюис улыбнулся. — Но дело в том, что Уоллиса случайно обнаружил наш человек. Он был в отпуске, гостил у родных в штате Висконсин милях в тридцати от того места, где живет Уоллис. До него дошел слух об этом человеке. Скорее, даже не слух — просто кто-то упомянул об Уоллисе в разговоре. Нащ сотрудник попытался выяснить кое-какие подробности. Ему не очень-то много удалось узнать, но и этих крох хватило, чтобы заин-
- Меня вот что удивляет, -- сказал Хардвик. - Как мог человек прожить на одном месте сто двадцать четыре года — и не прославиться на весь мир? Вы представляете себе, какой шум подняли бы газетчики, узнай они о подобиом случае!
- При мысли об этом,— сказал Льюис, меня бросает в дрожь.
- Одиако вы не объяснили мне, как ему удалось остаться в безвестности.
- Нужно зиать те места и людей, которые там живут, — ответил Льюис. — На западе течет Миссисипи, на севере — Висконсин. В глубине территории земли богатейшие, фермы и города процветают. Но вдоль берегов места холмистые, много оврагов, скал, обрывов, и кое-где сохранились уединенные, отрезанные от мира уголки. Дороги тут неважные, а люди консервативны по натуре и держатся друг друга, хоть и не все, конечно. В тех забытых богом местах когда-то было немало ферм, но в наши дни едва ли можно заработать что-то, хозяйствуя по старинке. Люди в этих медвежьих углах продают фермы за гроши и уезжают. По большей части в городв, где еще можио устроиться на работу.

Хардвик кивнул.

- А те, кто остаются, как раз наиболее консервативны и не жалуют чужаков.
- Вот именио. Земли в основном перецили к людям, которые не живут там и даже не

пытаются делать вид, что используют их для сельскохозяйстаенных иужд. Иногда пускают на выпас скот, очень небольшие стада, и на этом дело кончается. Совсем неплохой способ получения скидки с налогов для тех, кому такое бывает нужно.

Хотите сказать, что тамощние «лесные жители» — так что ли их можно назвать --

участауют в заговоре молчания?

- Не то чтобы они делали это сознательно или намеренно, - сказал Льюис. - Это просто их образ жизни, мораль, унаследованная от старой крепкои философии первопроходцев Запада. Они занимаются своими делами. Им не нравится, когда люди суются в их дела, а сами они не лезут в чужие. Если человеку хочется жить до тысячи лет, это, может быть, и удивительно, но это его личное дело — черт с ним, пусть живет. И если он хочет, чтобы его оставили в покое, это тоже его дело. Они, возможно, обсуждают дела Уоллиса между собой, но ии в коем случае ии с кем из посторонних. И скорее всего, им не понравится, если кто-то чужой будет пытаться разговорить их на эту тему. Мие кажется, они уже просто привыкли к тому, что Уоллис остается молодым, хотя их самих годы не шадят. Новые поколения принимают это как должное, потому что их родители не видят тут ничего не бычного. Да и самого Уоллиса люди встречают редко, ведь он живет очень обособленно. А чуть подальше такой рассказ встречают как выдумку, которая гроша ломаного не стоит. Как легенду про Рипа ван Винкля -- легенду, где иет и слова правды. Скорее всего, люди просто посмеются над тем, кто воспримет эту историю всерьез и попыта гся в неи разобраться.
 - Одиако ваш человек заинтересовался.
- Да. И убей меня бог, не знаю, почему.
- Тем не менее ему это дело не поручили. Ои был нужен в другом месте. Кроме того, его там знали.
- И вы...
- Мне потребовалось два года работы. И теперь вопросов у меня стало еще больше

Вы видели его самого?

- Не раз, ответил Льюис Но не разговаривал с ним. И думаю, меня он не видел ни разу. Каждый день перед тем, как забрать почту, Уоллис совершает прогулку, но никогда не уходит далеко от дома. Все, что ему бывает нужио, приносит почтальон -- то пакет муки, то фунт бекона, дюжину яиц, иногда спиртиое.
- Надо полагать, в нарушение правил почтового ведомства.
- Разумеется. Но почтвльоны делали это годами. Всех такая ситуация устраивает,по крайней мере, до тех пор, пока кто-нибудь не устроит скандал. Но там скандалов не устраивают.
- Насколько я понял, хозяйством он практически не заиимается.
- Совсем не занимается. У него есть небольшой огород, и это все.
- Но должен же он на что-то жить. Где-то ведь ои берет деньги?
- Да.— ответил Льюис.— Раз в нять или десять лет он отсылает одной фирме в Нью-Йорке горсть драгоценных камней.
- Как на это смотрит закои?
- Вы имеете в виду, что они могут быть краденными? Нет, не думаю Хотя наити, к чему прицепиться, иесложно. Давным-давно. когда Уоллис только начал отправлять им

камни, возможно, все было в порядке. Но время ціло, законы менялись, и я подозреваю, что теперь и он сам, и покупатели коекакие из них нарушают.

Но вы вмешиваетесь?

- Я проверил фирму, сказал Льюис, и они здорово забеспокоились. Прежде всего, потому, что все эти годы безбожно обдирали Уоллиса. Но я сказал им, чтобы они покупали, как и раньше. Посоветовал им держать язык за зубами и иичего не менять.
- Вы не хотите, чтобы кто-нибудь его спугнул? — спросил Хардвик.

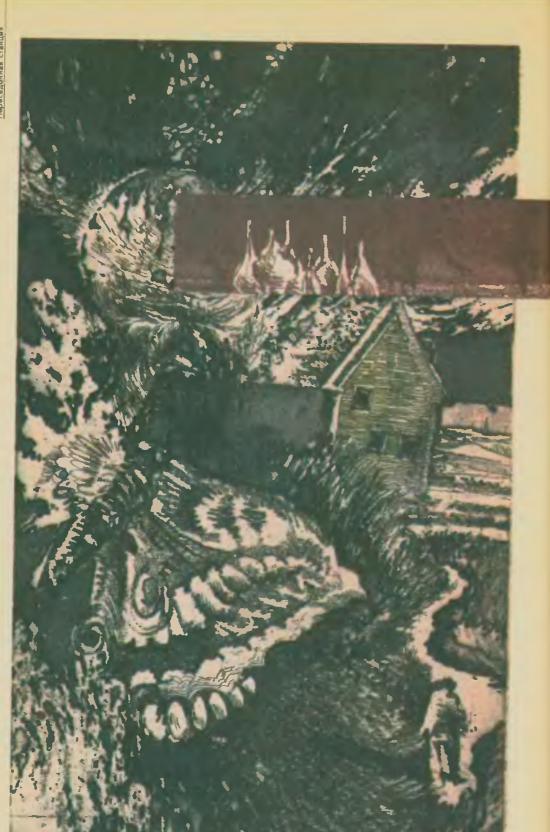
- Совершенно верно Мне нужно, чтобы почтальон по-прежнему доставлял продукты, а нью-йоркская фирма покупала драгоценные камни. А если вы спросите меня, откуда берутся эти камии, я вам сразу скажу:
- Может быть, у него там свой прииск?
- --- Хорош прииск. Алмазы, изумруды, рубины - все в одном и том же месте?
- Надо полагать, что даже при тех ценах Уоллис получает неплохой доход.

Льюис кивнул.

- Видимо, он посылает новую партию, только когда кончаются деньги. А денег Уоллис тратит не так уж миого, поскольку живет довольно просто, если судить хотя бы по тем продуктам, что он закупает Правда, он выписывает множество газет, еженедельников и более десятка научных журналов. Кроме того, заказывает по почте много книг-
 - Технических?
- Отчасти да, ио больше популярных изданий, которые держат читателя в курсе последних достижений науки. Физика, химия, биология и все такое прочее.

Но я не.

- Вот именно. Я тоже. Он вовсе не ученый. По крайней мере, настрящего образования Уоллис не получил. В те далекие годы, когда он ходил в школу, не очень-то многому там учили. Кроме того, все, что он мог тогда узнать, давно уже обесценилось. Уоллис посещал начальную школу, где все занимались в одной комнате, а затем провел зиму в так называемой «академии», что просуществовала год или два в городке Милвилл. Для пятидесятых годов прошлого столетия это относительно высокий уровень образования. Так что он иаверняка был очень способным юношей.
 - Хардвик покачал головой.
 - Невероятно! Вы все это проверили?
- Насколько было возможно. Приходилось деиствовать очень осторожно. Да, забыл упомянуть — Уоллис много пишет. Он покупает толстые тетради для дневниковых записеи дюжинами. И чернила — пинтами.
- Льюис, произнес Хардвик, если бы вы не предъявили мне свои документы и если бы я не проверил их подлиниость, честно говоря, я бы решил, что все это просто бездарный розыгрыш. Вы занимаетесь этим делом уже два года. У вас есть какие-нибудь предположения?
- Никаких, ответил Льюис. Я в полном недоумении. И именно поэтому я здесь.
- Расскажите мне, что вы знаете о нем еще. О его жизни после войны.
- Его мать умерла, когда Уоллис был в армии. Отец с соседями похоронили ее там же, на ферме. В те годы многие так поступали. Отец Уоллиса в одиночку работал на ферме. По тем сведениям, что мне удалось



собрать, он был хорошим фермером, даже исключительно хорошим для своего времени. Выписывал кое-какие сельскохозяйственные журналы и вводил у себя всякие иовшества. Уже тогда он использовал севооборот и боролся с эрозией почвы. Затем с войны вернулся Инек, и они больше года работали на ферме вместе. Пока старыи Уоллис не погиб под косилкой на конной тяге — этакая цилиндрическая конструкция с острыми длинными резаками, чтобы убирать сено и зерновые. Далеко не самый лучший способ уйти из жизни... Инек нашел тело и перенес его в

> дом. Обмыл отца, одел его в выходной черный костюм и положил на стол, потом сколотил в сарае гроб. Могилу выкопал рядом могилой матери. Закончил уже при свете фонаря и всю иочь просидел возле отца. Когда наступило утро, отправился к ближайшему соседу, тот сообщил другим соседям, и кто-то позвал священника. Под вечер гостоялись похороны.

Вы говорили, что эти люди не любят разговаривать с чужаками, однако вам удалось узнать много подробностей.

У меня ушло на это два года. Купил побитую маниину и, остановившись в Милвил ле, пустил служ, что ищу женьшень.

- Что ищете?

Женьшень. Это такое растение.

Знаю. Но на него уже долгие годы нет

Ну иебольшой спрос все-таки есть. Время от времени женьшень скупают экспортеры. Но я собирал и другие лекарственные травы и вообще делал вид, что хорошо знаю народную медицину. Впрочем, «делал вид» не совсем те слова. за два года я это дело неплохо освоил.

Понятно. Этакая простая душа, -- сказал Харданк, -- тамошние таких понимают. Чудак, мол, травы ищет - это в наше-то время. Ла и безобидный совсем. Может, даже немного чокнутый.

Льюис кивнул.

Да, вышло даже лучше, чем я предполагал. Я просто шатался по окрестностям, и иногла люди со мнои разговаривали. Мне кстати, и женьшень удалось найти, правда, немного... Особенно я подружился там с одной семьей, с Фишерами. Они живут ниже по реке. а ферма Уоллиса стоит на возвышенности у крутого берега. Фишеры всегда охотились на енотов, ловили рыбу-зубатку и гнали самогон. Во мне они, видимо, нашли родственную пушу. Я был столь же беспечен и ск ои н к безделью, как они сами. Я им даже помогал с самогоном: и гнать помогал, и пить, а пару раз и продавать. Ходил с ними на рыбалку, охотился, они показали мне несколько мест, гле стоит поискать женьшень - «шань», как они его называют. У Фишеров есть дочь - глухонемая, но очень хорошенькая, так вот, она умеет заговаривать бородавки...

Мне это все очень знакомо, - отозвался Хардвик. Я ам родился и вырос в горах на Юге.

Они-то и рассказали мне про сенокосилку. Даваите вернемся к истории Уоллиса,-

предложил Хардвик - После смерти отца он остался на ферме. И никогда ее не покидал? Льюме покачил головой

Инек живет в том же самом доме. Там абсолютно ничего не изменилось. И похоже, дом состарился ничуть ие больше, чем его хозяин

— Вам удалось побывать в доме?

 В доме — нет. Только возле дома. Сейчас я и об этом расскажу.

Глава 3

В его распоряжении был час. Льюис знал это совершенно точно — последние десять дней он следил за Уоллисом с хронометром в руках, и от того момента, когда Инек выходил из дома, до возвращения с почтой каждый раз получалось около часа. Иногда чуть больше, когда почтальои опаздывал или они останавливались поговорить. Но час,

> говорил себе Льюис, это все, на что он может твердо рассчитывать.

> Уоллис скрылся за холмом, направляясь к каменистой гряде, что подиималась над отвесным берегом реки Висконсин. Там он, зажав винтовку под рукой, заберется на скалу и остановится, задумчиво глядя на пикую долину реки. Затем спустится по камням вниз и пойдет по лесной тропе, вдоль которой в положенное время года цветут розо-

вые «башмачки». А оттуда - снова вверх по холму к роднику, что выбивается из земли чуть ниже старого поля, не паханного, может, уже сотню лет, потом дальше, до почти заросшей дороги, и вниз, к почтовому ящику.

За те десять дней, что Льюис иаблюдал а ним, его маршрут не менялся ни разу. Возможно, он не менялся годами. Уоллис никогда не торопился. Останавливался по пути, чтобы пообщаться со своими давними знакомыми - с деревом, с белкой, с цветком. Выглядел Уоллис крепким, здоровым, да и в повадке его чувствовался бывалый солдат.

Льюис выбрался из своего укрытия за густой завесой ветвей деревьев, которые когда-то были садом: на кривых, узловатых, серых от старости ветвях кое-где еще родились крохотные кислые яблоки. Остановившись у края зарослеи, он окинул взглядом жилище Уоллиса, стоящее на вершине холма.

Такой дом в наши дни не часто увидишь. Прямоугольное, длинное, узкое строение с выгокой крышей и старомодными резными карнизами. Какая-то в нем чувстаовалась суровость, не имеющая ничего общего с возрастом: таким он, видимо, был уже в тот день, когда его закончили строить. Простои, суровый, крепкий дом, под стать людям, которые в нем жили. Однако, иесмотря на эту вековую суровость, аккуратиый и ухоженный ни малеишего намека, что где-то что-то подгнило, и даже непогода не оставила на ием своеи печати.

С одной стороны от дома стояла пристройка, скорее, даже просто сарай, но выглядел от тут совсем не на месте, словно его привезли откуда-то целиком и приставили к стене, закрыв боковую дверь. Может быть, даерь, ведущую на кухню, подумал Льюис. Сарай, без сомнения, использовался для того, чтобы вешать там плащи и куртки, оставлять калоши и сапоги; наверняка есть там скамьи для ведер и молочных бидонов и стоит плетеная коряина для сбора яиц. Над крышей торчала иевысокая печная труба.

Льюис приблизился к дому, обогнул пристройку и увидел, что дверь туда приоткрыта. Он поднялся по ступенькам, открыл дверь и застыл в изумлении.

Это был не просто сарай. Судя по всему, именно тут Уоллис и жил. В одном углу стояла печь, от которой уходила под крышу

труба. Обыкиовенная древняя печь, на неи -кофейник, кастрюля и сковорода. На крюках, прибитых к доске за печкой, висела другая кухоиная утварь. Напритив - полуторная кровать на четырех иожках, покрытая пестрым одеялом, какие были очень популярны у хозяек лет сто иазад В другом углу стояли стол и стул, над столом, в небольшом открытом стенном шкафчике — тарелки. Керосииовая лампа на столе - старая, общарнанная, но стекло чистое, словио его вымыли и отполировали сегодня утром.

Однако никакой двери, ведушей из сарая в дом, и никаких признаков, что она Тут когда-то была. Просто ровная, общитая дошечками стена дома

Льюис стоял посреди помещения и разглядывал все вокруг, надеясь, что ему удастся обнаружить какую-то зацепку, ключ к пониманию этой необычной ситуации. Но в сарае не было абсолютно ничего, кроме самых элементарных, необходимых для жизни вещей, печь, чтобы готовить пищу и обогревать жилище, кровать, стол, лампа. Ни даже лишней шляпы (хотя, если подумать, Уоллис вообще не носил иляп) или лишней куртки.

Ни журналов, ни бумаг, хотя Уоллис никогда не возвращался от почтового ящика с пустыми руками. Но в сарае не было ни журналов, ни книг, что он покупал. Ни, если на то пошло, толстых дневников.

Возможно, сказал себе Льюис, этот сарай не больше чем маскировка, место, которое по совершенно неизвестной причине Уоллис тщательно обставил, чтобы создалось впечатление, будто он именно здесь живет. Не исключено, что на самом деле он живет в доме. Но если дело действительно обстоит так, то зачем этот маскарад, не очень, кстати, убедительный?

Льюис повернулся к двери и вышел из сарая. Обогнул дом и приблизился к крыльцу. На первой ступеньке ои остановился и осмотрелся. Кругом стояла тишина. Солнце уже взобралось высоко, день обещал быть теплым, и весь этот уединенный уголок земи словно успокоился и затих в эжидании полуденной жары.

Взглянув на часы и убедившись, что у него есть еще сорок минут. Льюис поднялся по ступенькам, взялся за круглую дверную ручку и повернул. Но она не повернулась, лишь скользнули по ней обхватившие ее пальцы. Льюис удивился, попробовал еще раз, и снова у него ничего ие получилось. Как будто дверная ручка была покрыта чем-то твердым и скользким, словио пленкой льда, по которой пальцы скользили, не оказывая на ручку никакого давления. Ручка выглядела повершенно нормально, даже, может быть, слишком нормально. Она была такая чистая, словно кто-то совсем недавно протер ее и отполировал: ни пыли, ии оставлениых непоголой отметин или пятей ржавчины.

Льюис попробовал царапнуть ее ногтем, однако иоготь скользнул, не оставив на ней никакого следа. Он провел рукой по поверхности двери — дерево оказалось таким же скользким. Ладонь не чувствовала совсем никакого трения, как будто дверь намазали маслом. Однако никакой смазки там не было. Вообще не было ничего, что объяснило бы это иепоиятное спольжение

Льюис отошел от двери и потрогал обшитую досками стену - стена была тоже скользкая. Он провел по ней сначала ладонью, затем ногтем — результат тот ж. Весь дом, казалось, покрыт чем-то скользким и гладким, настолько гладким, что даже пыль не садилась на его поверхность, и непогода не оставляла на нем никаких слетов.

Льюис подошел к окну и, только тут заметив страиность, на которую не обратил раньше внимания, понял, отчего дом производил такое суровое впечатление. Все окна были черными. Ни занаве ок, ии штор, ни жалюзи просто черные прямоугольники, похожие на пустые глазницы голого черепа здания.

Он приник к стеклу, с обеих сторои закрывшись ладонями от света, но все равно ничего не разглядел за окном. В черноте не отражалось даже его лицо. Ничего кроме черноты, словно свет падал на стекло и тут же поглощался, всасывался и оставался там навсегда. Ни единого отблеска.

Льюис спустился с крыльца и медлеино обошел вокруг дома, внимательно его разглядывая. Все окна до единого те же черные прямоугольники, впитывающие свет без остатка, все стены - скользкие и таердые.

Обследовав камениый фундамент, Льюис убедился, что и там все гладко и скользко. Раствор между камнями лежал неровно да и в самих камнях были трещины, но рука не чувствовала никаких шероховатостей. Что-то невидимое покрывало камень - ровно настолько, чтобы заполнить щербины и неровности. Но что это, ои не понимал.

Выпрямившись, Льюис взглянул на часы. В его распоряжении оставалось всего десять минут. Пора уходить.

Он спустился по холму к старому, заброшенному саду, поднырнул под низкие ветки и двинулся через сад, пробираясь между деревьями. Тропинки там, конечно, не было, и трава и сорняки вымахали выше колен. Он снова пригнулся, потом обощел дерево, которое миого лет назад вырвало с корнем во время бури.

В дальнем конце сада Льюис наткнулся на забор, поставленный вокруг могил. Здесь трава разрослась не так сильно, а на заборе можно было заметить следы недавнего ремонта. В изножье у каждой могилы, напротив каждого из трех простых надгробий из местиого известияка росло по кусту пионов. Поняв, что он наткнулся на семейное кладбище Уоллисов, Льюис остановился у ветхой изгороди Но тут должно быть только два надгробных камня. Откуда взялся третий?

Он даинулся вдоль изгороди к осевшей калитке, прошел виутрь и остановился у могил, читая надписи на надгробьях, Угюватые, неровные б квы свид тельствовали о том, что иадписи сделаны неопытной рукои. Тут не было ни сентиментальных фраз, ни стихотворных строк, ни изображений ангелов или ягнят только имена и даты.

На первом камие:

Аманда Усллис 1821 - 1860

На втором:

Лж дедия Уоллис 1816 1865

А на третьем...

Глава 4

- Дайте мне, пожалуйста, карандаш сказал Льюис.
- И лист бумаги? спросил Хардвик.
- Да, если можно.

Льюис склонился над столом, и карандаш быстро забегал по бумаге.

- Вот, - произнес он, передавая лист Хард-

 Это какая-то бессмыслица, - сказал тот, сдвинув брови. - Кроме вот этого символа

Восьмерка, лежащая на боку. Я знаю. Символ бесконечности.

— A все остальное?..

— Не имею поиятия,— ответил Льюис.— Так начертано на надгробье. Я просто скопировал.

И теперь знаете на память?

— Ничего удивительного, если учесть, сколько времени я провед пытаясь понять, что это такое.

— Никогда в жизни не видел ничего подобиого, -- сказал Хардаик. -- Впрочем, я иеспециалист.

 Об этих символах никто не имеет ии малейшего поиятия. Тут нет никакого сходства, даже отдаленного, с известными нам письменами. Я консультировался со специалистами. Опросил с десяток ученых. Говорил им, что обнаружил эту надпись на скале, и, думаю, большинство из них решило, будто я чокнутый фанатик.

Хардвик положил лист на стол.

 Я понимаю, что вы имели ввиду, когда сказали, что сейчас у вас вопросов стало больше, чем вначале. Тут и молодой человек, которому больше ста лет, и гладкий, скользкий дом, и третье надгробые с непостижимой надписью. Вы ии разу не говорили с Уоллисом?

- С ним никто не говорит. Кроме почтальона. Когда Уоллис выходит на свою ежедневную прогулку, ои берет с собой ружье.

— И что, люди боятся заговорить с ним? — Вы имеете ввиду — из-за ружья?

 Да, пожалуй. Почему он всегда при оружии?

Льюис покачал головой.

- Не зиаю. Я пытался найти этому какое-то объяснение, поиять, почему он всегда берет с собой ружье. Насколько мие известно, он не сделал из иего ни одного выстрела. Однако я не думаю, что местные жители не вступают с ним в разговоры из-за того, что он вооружен. Уоллис для них -- анахронизм, иечто из процилого века. Я уверен, его никто ие боится. Он слишком привычен. Он просто чвсть этих мест — такой же привычный, как деревья или скалы. Но при этом особого расположения к нему тоже никто не испытывает. Подозреваю, что, встретившись с ним лицом к лицу, большинство жителей будут чувствовать себя не очень уютно. Я думаю, втайне многие соседи даже немного стыдятся его, потому что он каким-то образом,может быть, иевольно — обощел старость стороной, а старость — это одно из наших наказаний, но в то же время и одно из неотъемлемых прав человека. Может быть, этот затаенный стыд в какой-то степени объясняет и их нежелание рассказывать об Уоллисе.

Вы наблюдали за ним долго.

- Поначалу да. А теперь мои сотрудники следят за ним посменно. У нас больше десятка наблюдательных постов, и мы их периодически меняем.
- Я смотрю, вас эта ситуация заинтересовала всерьез.
- И ие без оснований, ответил Льюис. -Я хочу показать нам еще кое-что.

Он наклонился, поднял кеис, стоявший у кресла, раскрыл его и, достав пачку фотографий, передал их Хардвику.

Что вы на это скажете?

Хардвик взял фотографии. И внезапно застыл. Лицо его побледнело, руки затряслись. Затем он принялся аккуратно раскладывать фотографии на столе, ио взгляд его удерживала первая — та, что лежала сверху. Льюис увидел в его глазах вопрос и сказал:

— В могиле. В той самой, где иадгробье с непонятными закорючками.

Глава 5

Аппарат связи пронзительно засвистел. Инек Уоллис отложил дневиик и встал из-за стола. Прошел через комнату к аппарату, нажал кнопку и вставил ключ. Свист прекратился.

Из аппарата доиеслось гудение, и на экране появились слова — сначала едва различимые, ио с каждой секундой все более отчетливые:

НОМЕР 40630Т СТАНЦИИ 18327, ПУТЕ-ШЕСТВЕННИК В 16097.38. ЖИТЕЛЬ ПЛА-НЕТЫ ТУБАН-VI. БАГАЖА НЕТ. ЖИДКОСТный контейнер номер 3. смесь 27. ОТПРАВЛЕНИЕ НА СТАНЦИЮ 12892 В 16439.16. ПРОШУ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

Инек взглянул на большой галактический хронометр, закреплениый на стеие. До прибытия гостя оставалось еще три часа.

Ои коснулся другой кнопки, и из щели на боку аппарата выполз тонкий металлический лист с текстом сообщения. Дубликат автоматически поступил в архив. Послышался щелчок, и экраи опустел до следующего послаиия.

Инек вытащил металлическую пластинку с двумя дырочками и подколол в досье, затем опустил руки на клавиатуру и напечатал:

НОМЕР 406301 ПОЛУЧЕН. ПОДТВЕРЖДЕние готовности в ближайшее время. Текст высветился на экране, и Инек не стал

Путещественнику требовался жидкостный контейнер, и такие гости, как правило, оказывались наименее интересными. Завязать с ними разговор удавалось далеко ие всегда. Нередко и сами мыслительные процессы этих существ столь значительно отличались от человеческих, что невозможно было найти точку соприкосновения.

Хотя так случалось не всегда. Уоллис вспомнил, как несколько лет иазад к иему попал такой вот обитатель жидкой среды откуда-то из созвездия Гидоы (или из Гиад?), с которым они проговорили всю иочь, и так было интересио, что Инек едва не пропустил время отправки гостя на станцию иазиачения.

Он. – а может быть, она или оно, у них как-то не возникло необходимости прояснить этот вопрос — больше из стаиции не появлялся. Впрочем, так случалось часто. Очень немногие из гостей останавливались на его станции на обратиом пути.

Но он (она или оно) остался в его записях. Черным по белому. Как и все остальные. До единого. Ему потребовался, вспоминал Уоллис, почти весь следующий день, чтобы, сгорбившись за столом, записать услышанное: все рассказанные истории, все впечатления о далеких, прекрасных и манящих мирах, потому что твк много было там непонятного, все тепло товарищеских отношений, возникших между иим и этим страниым, уродливым по земным меркам существом с другои планеты. И теперь в любой день по жела- Странно только, что этого не произошло нию он мог вытащить из длинного ряда стоящих на полке дневииков тот самый и вновь пережить памятиую ночь Хотя он ни разу этого не сделал.

Он отвернулся от аппарата связи и подкаматериализатор, установил его точно на ме то и закрепил. Затем вытянул из стены шлаиг, словно все эте случилось только вчера. нажал на селекторе кнопку номер 27 и заполнил контейнер. Шланг, когда Инек его опу тил.

сам уполз обратно в стену.

Уоллис вернулся к клавиатуре, убрал текст с экрана и послал подтверждение о полной готовности к приему путешественника с Тубана. В свою очередь получил двойние подтверждение с центральной станции.

Затем прошел к картотечному шкафу, расположенному у письменного стола, и вытянул ящик, заполненный карточками...

Инек нашел 16 октября 1931 года Один из тех днеи, когда Улисс прибыл на станцию с инспекторской проверкой.

Разумеется, его звали не Улисс. И, строто говоря, у него вообще не было имени. У его народа просто не возникло необ ходимости в именах, поскольку они выработали иную идентификационную терминологию, гораздо более выразительную. Однако эта терминология и даже ее общие принципы были настолько сложиы для человека, что ни понять, ни тем более использовать ее Уоллис

- Я буду звать тебя Улисс, сказал он ему, когда они встретились впервые. До 1жен же я как-то тебя называть.
- Согласен, ответило незнакомое сущест во (тогда еще незнакомое, но вскоре ставше другом). Но могу ли я спросить, почему ты выбрал имя Улисс?
- Потому что это имя великого человека моего народа*.
- Я рад, что ты выбрал такое имя. Оно звучит, как мне кажется, возвышенно и блигородно. Я буду счастлив носить это имя. А тебя я буду звать Инеком, поскольку нам предстоит работать вместе много-много

И действительно, прошло много-много лет, полумал Инек, стоя с открытым дневником в руках и глядя на запись, сделанную несколько десятилетий назад. Десятилетий, удивительно обогативших его, оставивших такой след в душе, что это и представить невозможно было до тех пор, пока он их не прожил-

И все это будет продолжаться. Гораздо дольше, чем тот небольшой отрезок времени. что уже прожит. Века, а может быть, целое тысячелетие. Чего он только не узнает к концу этого тысячелетия!

Хотя, думалось Инеку, может быть, знаиия — не самое главное.

К тому же он понимал, что прежнее положение долго не сохранится, поскольку теперь ему могут помешать. В окрестностях появились наблюдатели или, по крайнеи мер. один наблюдатель. Пока Уоллис не имел ни малейшего понятия, что делать и как готсвиться к надвигающейся опасности. Но ране или поздно это должно было случиться.

• Имеется в виду американский генер и Упис Грант, герой гражданской войны в США в 1861-1865 годах тот же, в свою очере но пл втирог нмя — Одис ея, гомеровского героя.

О такой опасности Инек рассказал Улиссу еще в тот день, когда они встретились воервые. И теперь, размышляя о своих проолемах он снова вспоминал события мнотил жидкостный контейнер номер три под голетней давности, прошлое вставало перед внутренним взором с такой ясностью,

Глава 6

Инек сидел на ступенях крыльца. Вечерело. Над далекими холмами в штате Айова, за рекой, собирались грозовые тучи. День был жаркий, душный, ни дуновения ветерка. У сарая вяло ковырялись в земле несколько кур,скорее, наверное, по привычке, чем в надежде найти что-иибудь съедобное. Стайка воробьев то срывалась вдруг с крыши амбара и неслась к кустам жимолости, что у поля за дорогой, то л тела обратио, и крылья их сухо потрескивали, словно от жары перья стали жесткими и твердыми.

Вот, сижу, думал Инек, и гляжу на тучи, а ведь еще столько работы -- и поле кукурузное надо перепахать, и убрать сено, и скопнить

Но что бы там ни случилось, как бы тяжело ему ни было. надо жить дальше и по во іможно ти с толком.

Теперь он одинок. Одинок, как никогда раньше Теперь и вправду надо начинать иовую жизнь, другого выбора нет. Но будь то здесь, на родной земле, или в каком-то другом месте — эта новая жизиь начиется с горечи

Путника он заметил, когда тот уже свернул к воротам. Высокий, сухопарый человек в заныленной одежде, проделавший, судя по всему, долгий путь. Гость шел по тропе к дому, но Инек сидел и ждал, не трогаясь с места.

 Добрыи день, сэр, произнес он наконец. - Сегодня жарко, и вы, должно быть, устали. Присаживантесь, отдохните.

С удовольствием, ответил незнакомен. Но сиачала, прошу вас, глоток воды. Идемте, сказал Инек, поднимаясь со ступеней. Я накачаю прямо из колодца.

Он прошел через двор к насосу, снял крюка ковш и дал его незнакомцу. Потом взялся за рукоятку и принялся качать.

Пусть немного стечет, сказал он. Холодная идет не сразу.

Думаете, поидет дождь? - спросил ие-

Трудно сказать, ответил Инек. Подождем, посмотрим.

Что-то исуловимое вызывало у него беспокойство, когда он глядел на своего гостя. Качая воду, он еще раз посмотрел на него и подумал, что, полжно быть, это его уши, чуть боле остры вверху, чем положено, не когда он через некоторое время взглянул на него снова, уши оказались нормальными. и Инек решил что его п двело воображение.

Ну вот, наверное, уже холодная, -- ска-

Гость приложился к ковшу и жадно выпил его до дна, раз-другой пролив воду на себя.

Еще? — спросил Инек.

Нет, спасибо, ответил гость. Но я пслержу ковш, теперь качайте для себя.

Инек снова взялся за насос, и когда ковш наполнился до краев, принял его из рук невнакомца. Вода была колодная, и Инек, только в эту минуту поняв, что его тоже мучает жажда, осушил ковш почти целиком. Затем повесил его на место и сказал:

Ну а теперь можио и посидеть.

Незнакомец улыбнулся.

Пожалуй, мне это не повредит.

Инек достал из кармана красный платок и вытер лицо.

Воздух плотный, как перед дождем... произнес ои и тут понял, что же его все-таки беспокоило. Одежда на госте несвежая, башмаки покрылись слоем пыли -- ясно было, что он одолел неблизкий путь, да еще эта предгрозовая духота, а между тем его гость совсем не вспотел. Выглядел он таким свежим, словио была весна, и он весь день пролежал, отдыхая, под деревом.

Видимо, вы проделали большой путь, -сказал Инек, пытаясь незаметно навести разговор иа нужную тему.

О да. Я забрался довольно далеко от

- И, как видно, дорога предстоит еще дальняя?

Нет, ответил незнакомец. Похоже, я оказался там, куда стремился.

- Вы имеете ввиду...- начал было Инек. — Я имею ввиду, вот здесь, на этих вот ступенях. Я давно искал одного человека, и, думаю, этот человек именно вы. Имени его я не знал, не знал и где искать, но никогда не сомневался, что найду того, кого ищу.

— Вы искали меня? — ошарашенно спросил Инек. -- Но почему меня?

- Я искал человека, которому присуще много различных черт. Одна из них та, что этот человек наверняка заглядывался на звезды и размышлял, что они собой представляют.

- Да, - признался Инек, - иногда я это делаю. Не раз, бывало, ночуя в поле, я лежал без сна, завернувшись в одеяло, и глядел на небо, на звезды, пытаясь поиять, что это такое, как они там оказались и — самое главное — зачем. Я слышал от людей, что каждая звезда — это солнце, только до сих пор ие знаю, верно это или нет. Как видно, не больно-то много люди о них знают.

Есть и такие, кто знает много, сказал незнакомец

Уж не вы ли? — спросил Инек с легкой усмещкой, потому что его гость совсем не походил на человека, который миого знает.

Да, я, - ответил тот. - Хотя есть и другие, которые знают несравненно больше меня.

- Я ииогда задумывался... сказал Инек. -Если звезды это полнца, то, возможно, там, иаверху, есть и планеты, а может быть, и люди тоже.

- Вы в самом деле верите, что там тоже живут люди? — спросил путник.

- Да так, пустые домыслы... ответил Инек.

- Ну ие такие уж и пустые - сказал незнакомец. -- Другие планеты и вправду есть, и иа них живут другие люди. Я один из них. – Но вы... – начал было Инек и тут же

Кожа на лице незнакомца лопиула и начала сползать в сторону, и под ней Инек увидел другое лице не похожее на человеческое

умолк.

Перевод с английского А. КОРЖЕНЕВСКОГО Продолжение с дит

Б. Пинскер. Накануне второй гражданской войны

Начало на стр. 33

Торговля, как и в период военного коммунизма, стала вытесняться прямым продуктообменом. Меняли топливо на продовольствие, строительные материалы — иа одежду. Московский завод «Серп и молот» выменивал железо и проволоку на готовое платье и мебель. Практика настолько распространилась, что СНК СССР постановлением от 18 октября 1931 года потребовал ликвидации всех прямых договоров об обмене между хозяйственными организациями и кооперацией и предложил впредь за попытку прямого товарообмена привлекать к суду.

Политика «твердых», «фиксированных» цен привела вполне закономерно к крайнему хаосу и многообразной экономической несправедливости. Была разработана целая система многоканальной торговли. Некоторые категории населения имели право «снабжаться» в спецмагазинах по талонам, оплачивая продукты по твердым государственным ценам. Для всех остальных в городе и в деревне товары продавались, если вообще продавались, по коммерческим ценам. Появились в крупных городах «Торгсииы», в которых можно было купить «все» — на валюту и драгоценные металлы

Характерен подбор аргументов, объяснявших возникновение продовольственного кризиса. Разумеется, нет и речи о неверной политике цен, о безответственной кредитио-денежной и инвестиционной политике, о подрыве производительных сил деревни. Вниманию партии и народа предложили следующие объяснения: «а) Нарушение рыночного равновесия и обострение этого нарушения благодаря более быстрому росту платежеспособного спроса со стороны крестьян... вызванное повышением доходности деренни, в особенности ее зажиточных и кулацких слоев... в) Ошибки планового руководства, главным образом по линии своевременного завоза товаров и налогового обложения (низкий налог для имущих слоев деревни)... д) Использование всех этих минусов капиталистическими элементами города и деревни (кулаки, спекулянты) для подрыва хлебозаготовок». Хозяйственные вопросы переводились на язык социальной зависти и ненависти.

Надо отметить «скромность» правительства, которое критиковало само себя за «политику уступок» кулакам и другим состоятельным группам. Чего не было, того не было. Примерно с 1925 года правительство Сталина -Бухарина — Рыкова планомерио изымало у населения, в первую очередь крестьянства, все большие средства для финансирования индустриализации. И нет никаких оснований считать, что эти изъятия могли быть большими. Больше можно было получить только полной экспроприацией, что и было исполнено в 1928—1933 годах.



Начало на стр. 84

А. ВИНОГРАДОВ допор физико-математич ских наук (г. Хабаровск): Статью «...Ис тина дороже?» можно было бы только приветствовать, если бы автор был откровенен до конца. К сожа јению, в статье приводятся только следствия и не говорится, почему наша наука дошла до жизни такой. Автору статьи, я думаю, хорошо известно, что ни один администратор в науке не может быть назначен без санкции соответствующей парткомиссии и без визы секретаря райкома, обкома или отдела науки ЦК. Этих партаппаратчиков интересует прежде всего идеологическая чистота и послушание кандидата. Этих качеств, как правило, нет у талантливых и независимых ученых, тем самым они автоматически отсеиваются партийным решетом. Проходят посредственности, готовые выполнять любые распоряжения партаппарата, который их назначил, начиная от посылки всех сотрудников на картошку и кончая использованием новых направлений в науке. которые не сродни партийным идеологам или не были поняты ими в момент зарождения (генетика, кибернетика).

Почему однопартийная истина стала столь разрушительной силой для нашего общества в целом и для науки в частности — это, конечно, другой вопрос.

М. ХОЛМЯНСКИЙ, доктоп технических наук, профессор (Москва): Проблема развития такой огромной, сложной и бескопечно ответственной системы, как наука, должна решаться специалистами, решаться научным методом с **ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ** мирового опыта, применением моделей, изучением истории и состояния вопроса и т. д. Обсуждение на дилетантском уровне может тем не менее быть полезным, а может стать вредным. Это зависит от того, в какой мере участники обсуждения будут правильно оценнвать свои возможности и не выходить за границы области своей компетенции.

Статья В. Леглера с этои точки зрения показывает дурной пример и полезна в основном тем, что обладает сверхкритическим содержанием ошибок, что, надо полагать, вызовет «цепную реакцию» читателей журнала.

Суть в том, что В. Леглер отбросил факторы, внешние по отношению к системе науки, полагая, что болезнь кроется в самом ее организме. Но это опять выход за рамки научного подхода, а проще сказать -- нарушение элементариой логики.

Представим себе, не влаваясь в спор с В. Леглером, что сегодня управление наукой осуществляется неправильно, что ошибочно сформулированы требования к науке, не так оцениваются ее результаты. Достаточно ли этого, чтобы наука перествла правильно функционировать? И второй вопрос: с чего в этом случае начинать — с искоренения перечисленных недостатков или с попыток самоусовершенствования науки? Думаю, ответы на оба вопроса очевидны. При рассмотрении любой системы начинать приходится обязательно внешних условий ее функционирования. А к сегодняшнему состоянию науки у нас в стране это относится в высшей степени! Сегодня она поставлена в такие условия, что ее нормальная жизнь просто невозможна. Изменением внутренней структуры тут нельзя помочь в принципе. Более того, сами недостатки структуры -- прямой результат деформирующего воздействия внешних условий. В системе науки обратная

связь отсутствует, поскольку невозможна оценка, точнее, адекватная оценка ее результатов. Эта особенность до крайности усложняет управление наукой и в каком-то смысле даже исключает его. Если оценить результаты работы нельзя, значит, приходится разбираться в самой ее сути, но кввлифицированно это сделать может только сам ученый-исполнитель, и, значит, само понятие «руководство» в том смысле, в котором оно применяется по отношению к производству, на науку не распространимо. Наука сможет нормально существовать только с того момента, как ею перестанут «руководить» в нынешнем дурном

шение к науке и руководство бов достичь этого.

ею. Нужно это сделать так, чтобы перестало быть невыгодным заниматься истинной наукой так же, как стало бы невыгодным заниматься лженаучной деятельностью.

Если бы ощибки В. Леглера были результатом сложности предпринятых им исследований, стоило бы ими заниматься. Но, к сожалению, аргументация В. Леглера ненаучна, находится на уровне эмоциональных всплесков, и потому заниматься ее анализом -- значит дать увести дискуссию в сторону от своевременно поднятого вопроса: в чем главная причина бед в отечественной науке?

В. КОЗЛЕНКО (г. Киев): Основной тезис В. Леглера советская наука хронически отстает от науки мировой, то есть западной, и причина этому - организационная структура, рождающая «квазинауку» и «имитацию науки». Не станем впадать в амбицию по поводу того, что автор огулом занес отечественную науку в обоз западной - маятник качнулся в другую сторону: если в 40-х-60-х годах мы провозглашали советскую науку самой передовой в мире, то нынче отзываться публично о ней иначе, чем уничнжительно, как-то даже неприлично. Отдадим должное автору в том, что он хорошо обозначил тормоза, которые мешают развитию науки. Это - чрезвычайная заорганизованность и бюрократизация, иерархичность по типу административного аппарата, командующего во всех наших социальных структурах.

Это — имитационная деятельность, которой занимается не только и даже не столько научное начальство, но и многочисленные научные подчиненные; правильнее будет трактовать имитацию науки как сотворение видимости научной деятельности; именно здесь был бы уместен термин «квазинаука». Но научные сообщества не могут состоять только из гениев и бесспорных талантов: к ним полностью приложим закон о минимуме особей, ннже которого популяция перестает сушествовать.

Что же касается выводов статьи «...Истина дороже?» -надо сломать административно-командную систему в науке, — дай бог, как говорится, Нужно перестраивать отно- да только не видно спосо-

Н. Иофан, С. Цыбыктарова

Художник Могсохона

ВСЛЕД ЗА ВЕРНИСАЖЕМ бы оглянулся и пристально вгляделся в прожитое, заполняя поверхность простой клеенки изображением известного ему до мельчайших подробностей деревенского быта, чьей неотъемлемой частицей был он

> На иебольшой клеенке (примерио 90 на 45 сантиметров) запечатлен традиционный образ мира старой бурятской культуры.

> Написанная, как и остальные работы, по памяти - такова древняя традиция, живущая и поныне в культуре многих народностей Азии и Африки, - картина уже после смерти художника была условио названа «Пейзаж. Могсохон». Но, конечно, это ие пейзаж. Скорее, это то, что со-

CHARLEST AND BURN HARD

Незадолго до своей кончины в родном Могсохоие скромный учитель сельской школы Цырен Намжил Очирович Очиров сделал последний рисунок. В нем перед зрителем предстает бесхитростиое и вместе с тем глубоко содержательное описание будней хоринских бурят-скотоводов*. Уже смертельно больной, художинк как

[•] Восточные буряты, более других сохраинвшие традиционный образ жизни.



ответствует китайскому понятию «саньшуй» -- «горы -- воды», то есть «мир земной», чье изображение присутствует во многих тибетских и бурятских иконах, где мирское и сакральное начала существуют в единстве. Причем изобразительные композиции бурятской иконы значительно ближе народной жизни, так как в бурятском ламаизме в большой мере сохранились старые, добуддийские мифологические представления.

Неудивительно по тому, что, бросая прош родную зем

А позднее, обрабатывая и систематизируя собранные материалы, он приступает к созданию прекрасно иллюстрированных рукописных книг, прямо подготовивших его замечательные тематические серии. В сериях этих рисунку отводится главная роль. Шесть раз присуждались Очирову дипломы первой степени четырех советских и двух международных выставок в Лон-

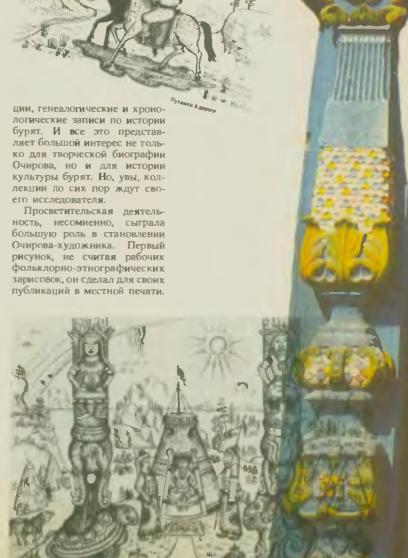
В последнем десятилетии, необыкновенно творчески напряженном, соединился, как в

доне и Берлине.



дит в своей композиции картину земного, человеческого мира, мира природы, обжитого человеком, живущим нераздельно со всеми обитателями земли. Многонаселенное, живущее своей особой, преисполненной мощного пантеизма жизнью пространство создано поразительно свободным монументальным могучим мастером, каким он и был всю свою жизнь.

Творческая биография Очирова распадается на две неравные части. Он родился в 1920 году в улусе Турацгай, в 1950 году вкупе с другими образовавшем село Могсохон. В этом, одном из самых больших сел Кижингинского района, на традиционной земле хоринских бурят, прошла вся его жизнь. Здесь в 1937 году он окончил школу, сюда в 1939 возвратился с дипломом учителя, отсюда ушел в армию, воевал на Дальневосточном фронте, а в 1946 году вновь вернулся в Могсохон и в течение двадцати лет, помимо преподавания вместной школе, вел огромную работу, собирая и изучая фольклор и этнографические сведения. Интерес к фольклору и этнографии бурят, эвенкоа, русских и других народов, проживающих в Бурятии, интерес к их истории и культуре пробудился у Очирова еще в годы учения. Благодаря давнему увлечению историей Ц. Очиров оказался хорошо подготовленным к избранной им деятельности народного просветителя, которая становится делом его жизни. С помощью учеников и взрослых односельчан он организует в Могсохоне народный краеведческий музей. А в его семейном архиве, который тоже хранится в Могсохоне, ценные фольклорные коллек-







Н. Иофан, С. Цыбыктарова Художник из Могсохона

фокусе, весь разносторонний жизненный опыт художника. В рисунках его, созданных рукой большого, зрелого мастера, - и широта взглядов, и народная мудрость Сколько их, этих рисунков, еще окончательно не установлено, но уже сейчас нам известно около пятисот листов. Почти все они объединены в несколько главных серий: «Бурятские традиции и обычаи», «Быт бурят в прошлом», «Бурятские легенды и предания», «Жизнь эвенков», «Гомбожап Цыбиков в Тибете», «Декабристы в Сибири», «А. П. Чехов в Сибири».

Принадлежность к традиционной культуре бурят с ее цельностью, прочностью и устойчивостью, уверенностью в справедливости многовековых идеалов помогла сформиизобразительный канон не только не ограничил, а, наоборот, открыл простор воображению художника, он населяет свои композиции живыми,



валуны, обступившие маленькое замершее горное озеро, убеждаешься, что это не просто традиционный декор. Сопержательность образов в нашем представлении неодушевленной природы не вызывает сомнения. Как и в бурятской иконе, здесь своя, особенная система образного повествования, уходящая корнями в глубины бурятского мифа и фольклора. Они продолжают жить в воображении художника, соединившись в своеобразном поэтическом синтезе с



одушевленными облаками и его знаниями подлинной истосопками, камнями и деревья- рии. Творчество Цырена Очими, и все они, активно взаи- рова являет собой замечательмодеиствуя с героями и меж- ный культурный феномен



традиционного и нетрадиционного общества.

вполне сознательно нацелена

рико-культурная панорама дия выдающегося народного художника.



ЗНАНИЕ — СИЛА 1/90

Ежемесячный научно-популярный и научно-художественный журнал для молодежн

Орган ордена Ленина Всесоюзного общества «Знание»

№ 1(751) Издается с 1926 года

И. Бейненсон Г Бельская В. Борщев В Брель М Карпинский В. Левин Ю. Лексин А. Леоновнч Р Полольный И Прус Н Федотова Г Шеветева

Редакция

Заведующая редакцией А. Гришаева

> Главный художинк Г Агаяиц

Художественный редактор М. Малисов

Оформление А. Обросковой

Корректор Н. Малисова

Технический редактор О Савенкова

мс ои Индекс 70332

B HOMEPE

- IV Природа, общество, человек Б. Зимин, В. Шупер ЗАБЫТАЯ НАУКА?
- 10 Ученые размышляют
 В Хорос
 РАЗОМКНУТЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК
- 17 Понемногу о многом
- 18 Н Шило ПОЧЕМУ КАСПИЙ НАСТУПАЕТ НА СВОИ БЕРЕГА?
- 22 Т Боровская, В Стерило Е Шепетько МНОГО ЛИ ИНДИВИДУ НА ТО В МАЛОЙ ФОРМАЛЬНОЙ ГРУППЕ?
- 27 Карта тревоги нашей
- 30 Н. Эйдельман
- 32 Во всем мире
- 33 Беседы об экономике
 Б Пинскер
 НАКАНУНЕ ВТОРОЙ
 ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ
- 39 Во всем мире
- 40 Проблема: нсследовання и раздумья
 В Барашенков КОГДА РВУТСЯ КОСМИЧЕСКИЕ СТРУНЫ
- 47 Понемногу о многом
- 47 Тест
- 48 Фотоокно «Знанне сила»
- 50 Уроки историн
 В Александров
 ТРУ ДНЫЕ ГОДЫ
 СОВЕТСКОЙ БИОЛОГИИ
- 57 По следам событий ПОСЛЕДНЕЕ РАНДЕВУ
- 58 Беседы о техническом прогрессе И Усвицкий ВЗГЛЯД НА ВЕРШИНУ
- **66** *А Солженицын* КРАСНОЕ КОЛЕСО
- 81 Вернисаж «Знание -- сила»
- 82 Размышлення у книжной полки А Суетнов САМИЗДАТ НОВЫЙ ИСТОЧНИЕ БИБЛИОГРАФИРОБАНИЯ
- 84 Читатель сообщает, спрашивает, спорит
- 85 Мозанка
- 86 Страна Фантазня
 К. Саймик
 ПЕРЕ СА ДОЧНАЯ СТАНЦИЯ
- 95 Вслед за вернисажем Н Иофан. С. Цыбыктарова ХУДОЖНИК ПЗ МОГСОХОНА

Подписка на журнал «Знание — сила» принимается без ограничений всеми отделениями связи.

